

**Übereinstimmungszertifikat**  
**NRW02-220005772**  
(Version: 4)

Hiermit wird gemäß § 24 Abs. 3 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (Landesbauordnung – BauO NRW) vom 21.07.2018 (GV. NRW. 2018, S. 421), zuletzt geändert am 14.09.2021 (GV. NRW. S. 1086) bestätigt, dass das Bauprodukt

**Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung**  
**“Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück“**  
**für die Verwendung in der Hausinstallation**

des Herstellers

**Airfit GmbH & Co. KG**  
Gewerbegebiet Zingsheim-Süd 40  
53947 Nettersheim

Hergestellt im Herstellwerk

**Airfit GmbH & Co. KG**  
Gewerbegebiet Zingsheim-Süd 40  
53947 Nettersheim

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle und der von der bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (NRW02)**  
Marsbruchstr. 186  
44287 Dortmund

durchgeführten Fremdüberwachungen den Bestimmungen der

**allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.1-366 vom 14.10.2019**  
**in Verbindung mit dem Bescheid über die Verlängerung der Geltungsdauer**  
**vom 27.09.2024**

entspricht.

Das Zertifikat ist gültig bis **03. Oktober 2029**

Dortmund, 08.10.2024



Torsten Pieper  
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle



Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite.

## Bescheid

über die Verlängerung der Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 14. Oktober 2019

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum:

27.09.2024

Geschäftszeichen:

III 55-1.42.1-19/24

**Zulassungsnummer:**

**Z-42.1-366**

**Geltungsdauer**

vom: **3. Oktober 2024**

bis: **3. Oktober 2029**

**Antragsteller:**

**Airfit GmbH & Co. KG**

Gewerbegebiet Zingsheim-Süd 40  
53947 Nettersheim

**Zulassungsgegenstand:**

**Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation**

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.1-366 vom 14. Oktober 2019, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 24. September 2021.

Dieser Bescheid umfasst eine Seite. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

Ronny Schmidt  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Griese

DIBt

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

14.10.2019

Geschäftszeichen:

III 55-1.42.1-48/19

#### Zulassungsnummer:

**Z-42.1-366**

#### Geltungsdauer

vom: **14. Oktober 2019**

bis: **2. Oktober 2024**

#### Antragsteller:

**Airfit GmbH & Co. KG**

Gewerbegebiet Zingsheim-Süd 40  
53947 Nettersheim

#### Zulassungsgegenstand:

**Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und 20 Anlagen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.1-366 vom 11. September 2014.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung von Formstücken aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück" in Hausentwässerungssystemen.

Die "Abwasserinnenreduzierstücke" werden in den Nennweiten

- DN 75/50, DN 100/50, DN 108/50, DN 110/50, DN 110/75, DN 110/90 und DN 125/110,
- DN 90/50 HT, DN 90/75 HT, DN 160/50 HT, DN 160/110 HT, DN 160/125 HT und DN 200/160 HT sowie
- DN 160/110 KG, DN 160/125 KG, DN 200/160 KG und DN 125/110 KG

hergestellt.

Die Formstücke entsprechen den Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1<sup>1</sup>.

Die "Abwasserinnenreduzierstücke" dürfen für den Übergang von Abwasserleitungen aus Polypropylen nach DIN EN 1451-1<sup>2</sup> der Hausinstallation auf erdverlegte Abwasserleitungen aus PVC-U nach DIN EN 1401-1<sup>3</sup> und für den Übergang der jeweiligen Nennweiten in Abwasserleitungen aus Polypropylen nach DIN EN 1451-1<sup>2</sup> sowie DIN EN 1852-1<sup>4</sup> verwendet werden. Die "Abwasserinnenreduzierstücke" dürfen nur in Fließrichtung von der kleineren zur größeren Nennweite eingebaut werden.

Abwasserleitungen mit "Abwasserinnenreduzierstücken" sind unter Berücksichtigung der Bestimmungen von DIN EN 12056-2<sup>5</sup>, DIN 1986-100<sup>6</sup> und DIN 1986-4<sup>7</sup> zu errichten und dürfen nur für die Ableitung von Abwasser verwendet werden, das den Festlegungen von DIN 1986-3<sup>8</sup> entspricht und welches keine höheren Temperaturen aufweist als solche, die in DIN EN 476<sup>9</sup> genannt sind.

1	DIN 4102-1	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen; Ausgabe: 1998-05 in Verbindung mit Berichtigung 1; Ausgabe: 1998-08
2	DIN EN 1451-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur – Polypropylen (PP) – Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1451-1:1998; Ausgabe: 1999-03
3	DIN EN 1401-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1401-1:1998; Ausgabe: 1998-12
4	DIN EN 1852-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen – Polypropylen (PP) – Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (enthält Änderung A1:2002); Deutsche Fassung EN 1852-1:1997 + A1:2002; Ausgabe: 2003-04
5	DIN EN 12056-2	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 2: Schmutzwasseranlagen, Planung und Berechnung; Deutsche Fassung EN 12056-2:2000; Ausgabe: 2001-01
6	DIN 1986-100	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056; Ausgabe: 2008-05
7	DIN 1986-4	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 4: Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe; Ausgabe: 2003-02
8	DIN 1986-3	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung; Ausgabe: 2004-11
9	DIN EN 476	Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraftentwässerungssysteme; Deutsche Fassung EN 476:1997; Ausgabe: 1997-08

## 2 Bestimmungen für die Formstücke

### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

#### 2.1.1 Allgemeines

Soweit nachfolgend nichts anderes festgelegt ist, gelten die Anforderungen und Prüfungen von DIN EN 1451-1<sup>2</sup> und für das orangebraune "Abwasserinnenreduzierstück" DIN EN 1852-1<sup>4</sup>.

#### 2.1.2 Maße

Die Abmessungen der Formstücke und der Dichtungen entsprechen den Festlegungen der Anlagen 1 bis 18.

#### 2.1.3 Werkstoff

Das Polypropylen der Formstücke entspricht den Anforderungen von DIN 1451-1<sup>2</sup> bzw. DIN EN 1852-1<sup>4</sup> sowie den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben. Werkstoff unkontrollierter Zusammensetzung darf nicht verwendet werden.

Die Verwendung von Umlaufmaterial gleicher Rezeptur aus Fertigungsstätten des Antragstellers ist zulässig.

#### 2.1.4 Farbe

Die Einfärbung der Formstücke ist durchgehend gleichmäßig grau, die der "Abwasserinnenreduzierstücke" DN 125/110, DN 160/110, DN 200/160 und DN 160/125 auch orangebraun.

#### 2.1.5 Brandverhalten

Die Formstücke entsprechen den Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1<sup>1</sup>.

#### 2.1.6 Rohrverbindungen und Dichtmittel

Die Verbindungen der Formstücke entsprechen den Anforderungen von DIN 4060<sup>10</sup> und die dazu verwendeten elastomeren Dichtungen entsprechen den Anforderungen von DIN EN 681-1<sup>11</sup>.

### 2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

#### 2.2.1 Herstellung

Die Formstücke sind im Spritzgussverfahren unter Beachtung des Abschnitts 2.3.2 herzustellen.

#### 2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung

Die Formstücke sind so zu lagern und zu transportieren, dass sie sich nicht unzulässig verformen. Die Formstücke sind vor UV-Strahlung zu schützen. Werden Kartons für Transport und Lagerung der Formstücke verwendet, sind diese vor Nässe zu schützen.

#### 2.2.3 Kennzeichnung

Die Formstücke müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder einschließlich der Zulassungsnummer Z-42.1-366 gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 zum Übereinstimmungsnachweis erfüllt sind.

Die Formstücke sind zusätzlich deutlich sichtbar und dauerhaft jeweils mindestens einmal wie folgt zu kennzeichnen mit:

- Nennweite

<sup>10</sup> DIN 4060 Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten; Ausgabe: 1998-02

<sup>11</sup> DIN EN 681-1 Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter Gummi; Deutsche Fassung EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + AC:2002 + A3:2005; Ausgabe: 2006-11

- Herstellwerk
- Herstellungsjahr
- Baustoffklasse

## 2.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Abwasserinnenreduzierstücke mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Bauteile des Systems nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Antragsteller eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Antragsteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist zusätzlich eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile:

Der Antragsteller hat sich zur Überprüfung der Identität mit den beim Deutschen Institut für Bautechnik und der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Werkstoffangaben bei jeder Lieferung der Ausgangswerkstoffe vom Vorlieferanten mindestens Werksbescheinigungen 2.1 in Anlehnung an DIN EN 10204<sup>12</sup> vorlegen zu lassen. Außerdem sind die in Abschnitt 2.1.3 genannten Festlegungen einzuhalten.

- Kontrolle und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind:

Es sind die in Abschnitt 2.2.1 genannten Festlegungen einzuhalten.

- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind:

1. Die zutreffenden Anforderungen an Formstücke sind entsprechend Abschnitt 2.1.1 Allgemeines nach den Festlegungen in Tabelle 6 von DIN 19560-10<sup>13</sup> zu überprüfen.
2. Die Übereinstimmung mit den in Abschnitt 2.1.6 getroffenen Feststellungen zu den Elastomerdichtungen, hat sich der Antragsteller bei jeder Lieferung davon zu überzeugen, dass die Elastomerdichtungen bzw. deren Begleitdokumente die CE-Konformitätskennzeichnung sowie die spezifischen Angaben nach DIN EN 681-1<sup>11</sup> aufweisen.

<sup>12</sup> DIN EN 10204 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004; Ausgabe: 2005-01

<sup>13</sup> DIN 19560-10 Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP) für heißwasserbeständige Abwasserleitungen (HT) innerhalb von Gebäuden – Teil 10: Brandverhalten, Güteüberwachung und Verlegehinweise; Ausgabe: 1999-03

3. Die Einhaltung der Festlegungen zur Kennzeichnung in Abschnitt 2.2.3 sind während der Fertigung ständig zu überprüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsprodukts und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung sind auch die in Tabelle 8 von DIN 19560-10<sup>13</sup> genannten Anforderungen zu überprüfen und die in Abschnitt 2.3.2 festgelegten Prüfungen durchzuführen.

Die Normalentflammbarkeit der orangebraunen "Abwasserinnenreduzierstücke" ist im Rahmen der Fremdüberwachung nach DIN 4102-1<sup>1</sup> zu überprüfen.

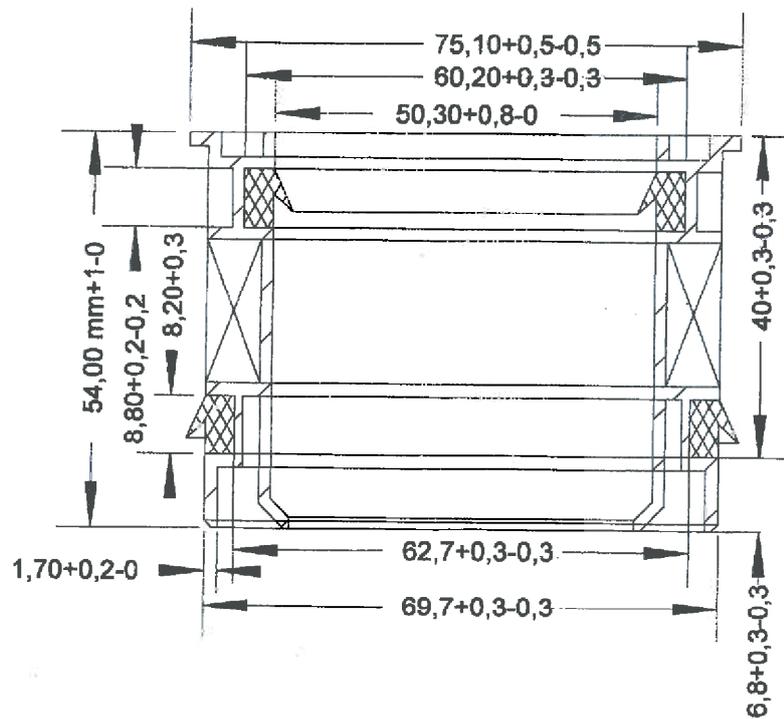
Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Rudolf Kersten  
Referatsleiter

Beglaubigt

www.airfit.eu PP N S20 (M) (J) DIN 4102 B2 Z-42.1-366 EN1451 B

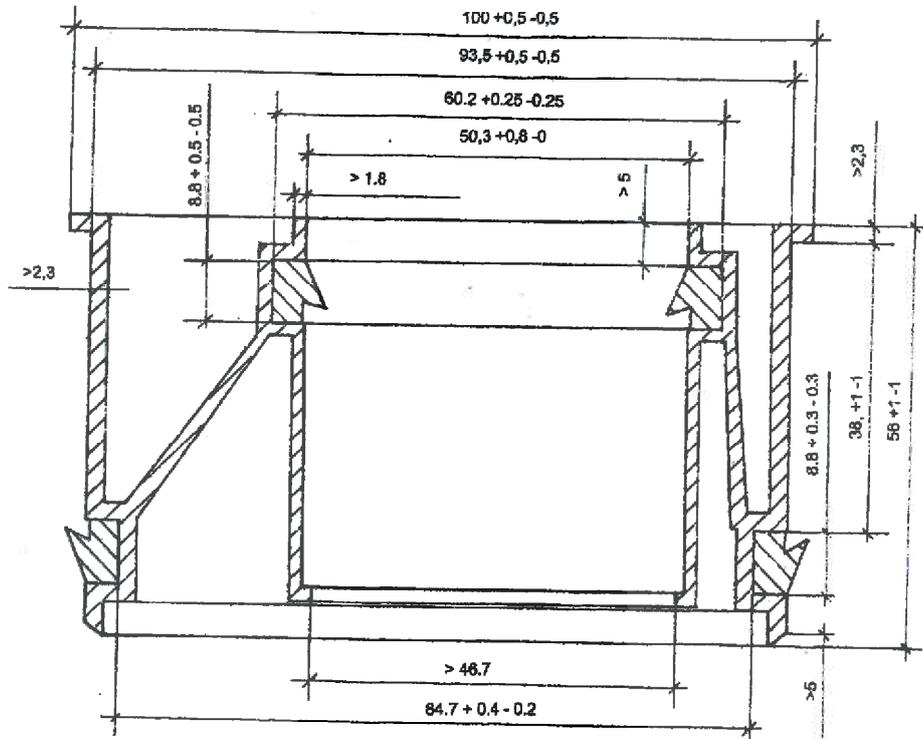


Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 75/50

1

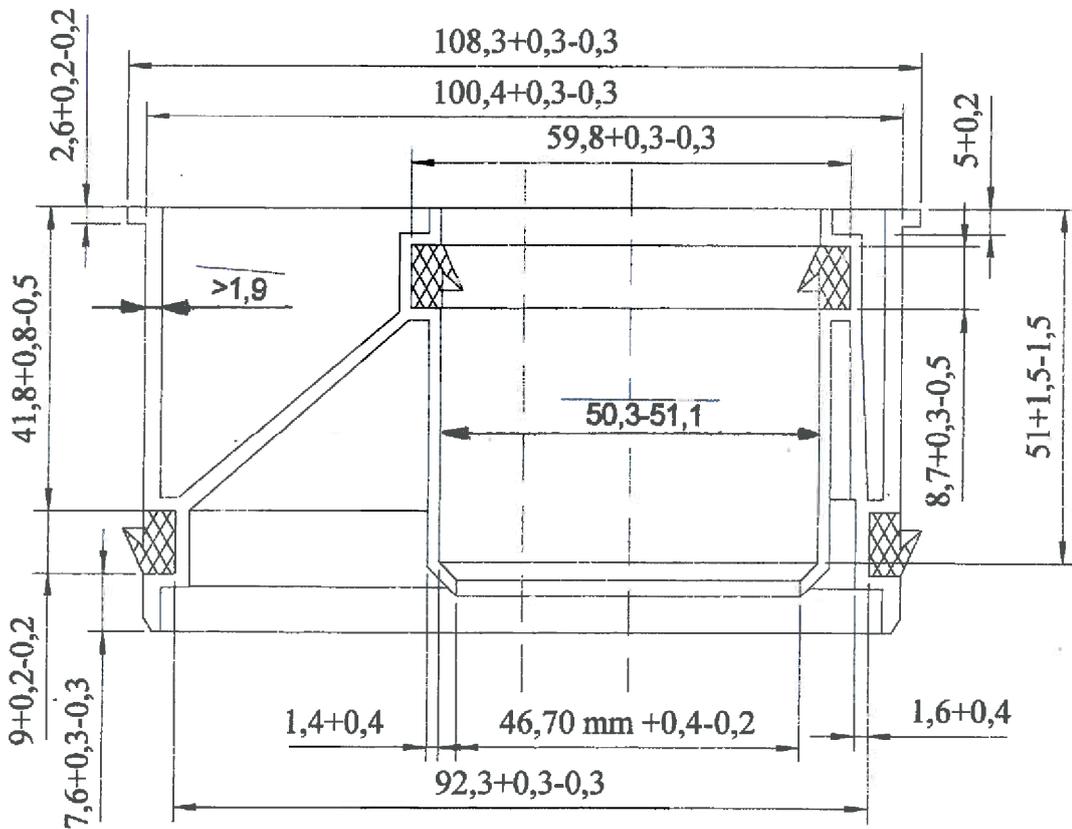


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-42.1-366

Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück		Anlage 2
Inhalt der Anlage : DN 100/50		

www.airfit.eu N DIN4102-B2 Z-42.1-366 (EN1451-1)DN108/50

PP S20 B  $\Delta$  für  $\emptyset$ innen 101-103 (M) (J)

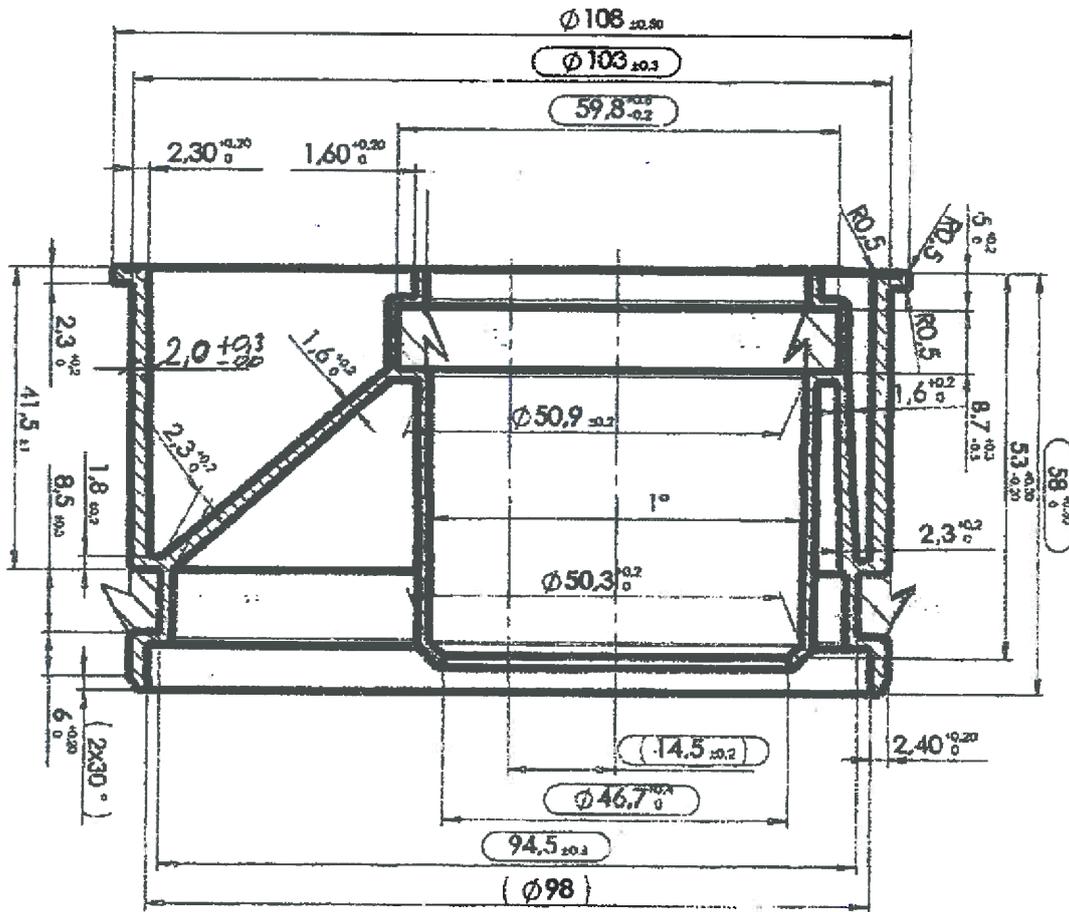


Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 108/50

3



www.airfit.eu (EN1451) Z-42.1-366 PP DIN 4102 B2

DN110/50  $\Delta$  für  $\varnothing$ innen > 103 (M) (J) N

Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

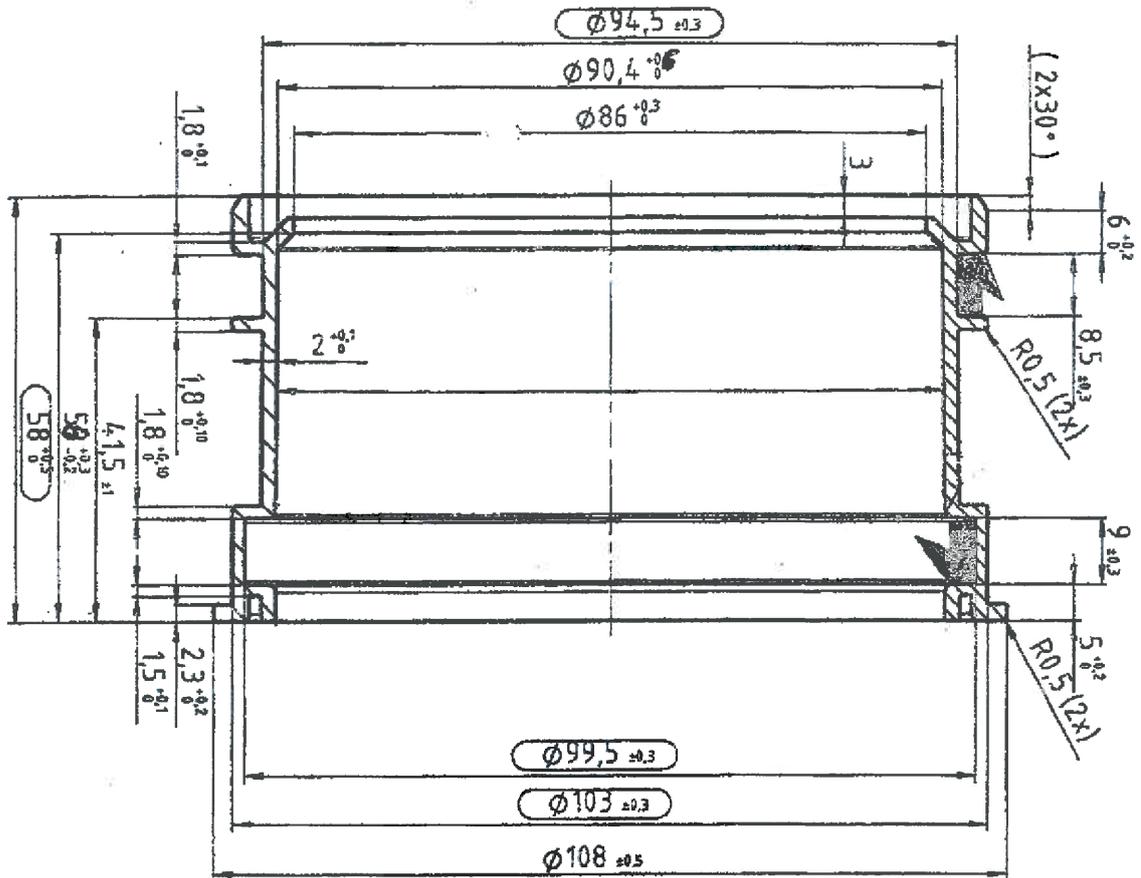
Anlage

Inhalt der Anlage : DN 110/50

4

DN110/90 PP N (EN1451-1) B (M) (J)

www.airfit.eu DIN4102 B2 Z-42.1-366



Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

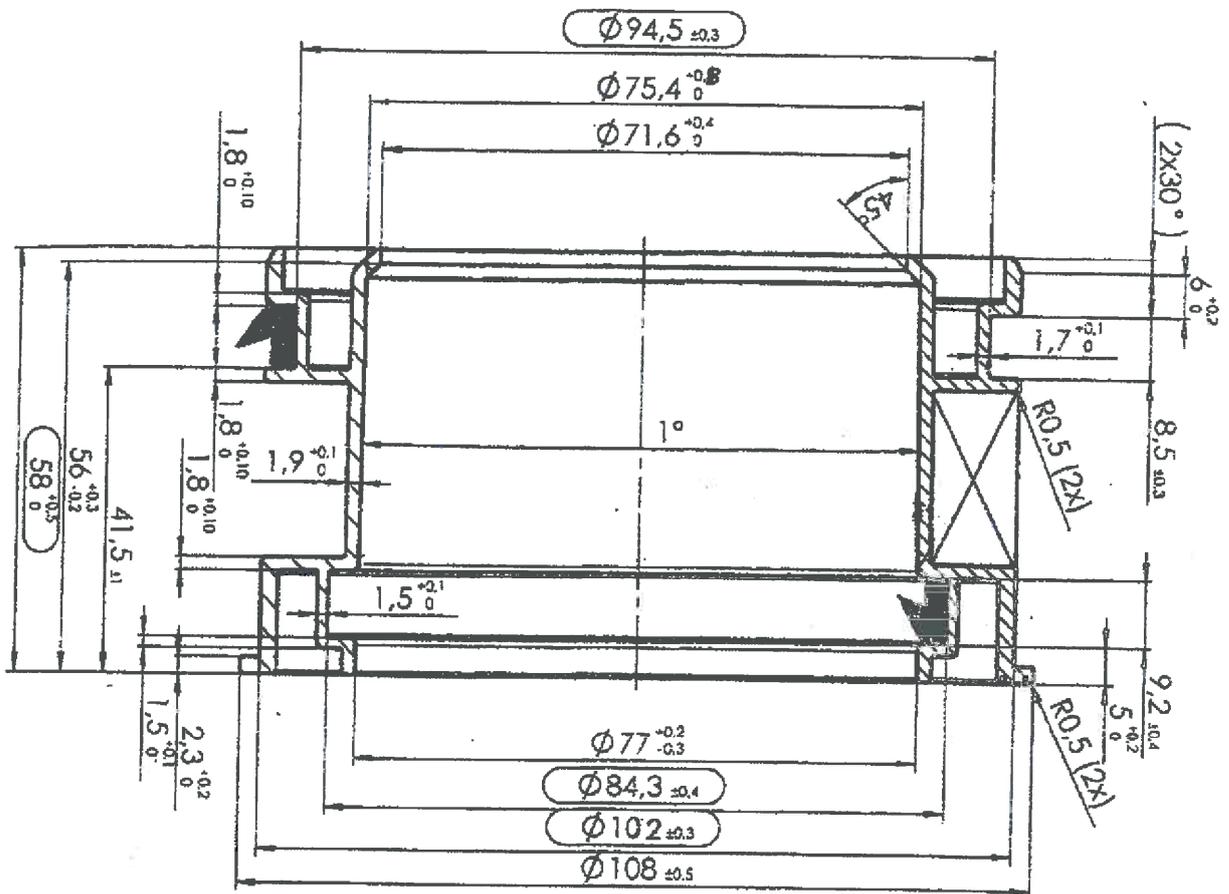
Anlage

Inhalt der Anlage : DN 110/90

5

DN110/75 PP N (EN1451-1) B (M) (J)

www.airfit.eu DIN4102 B2 Z-42.1-366

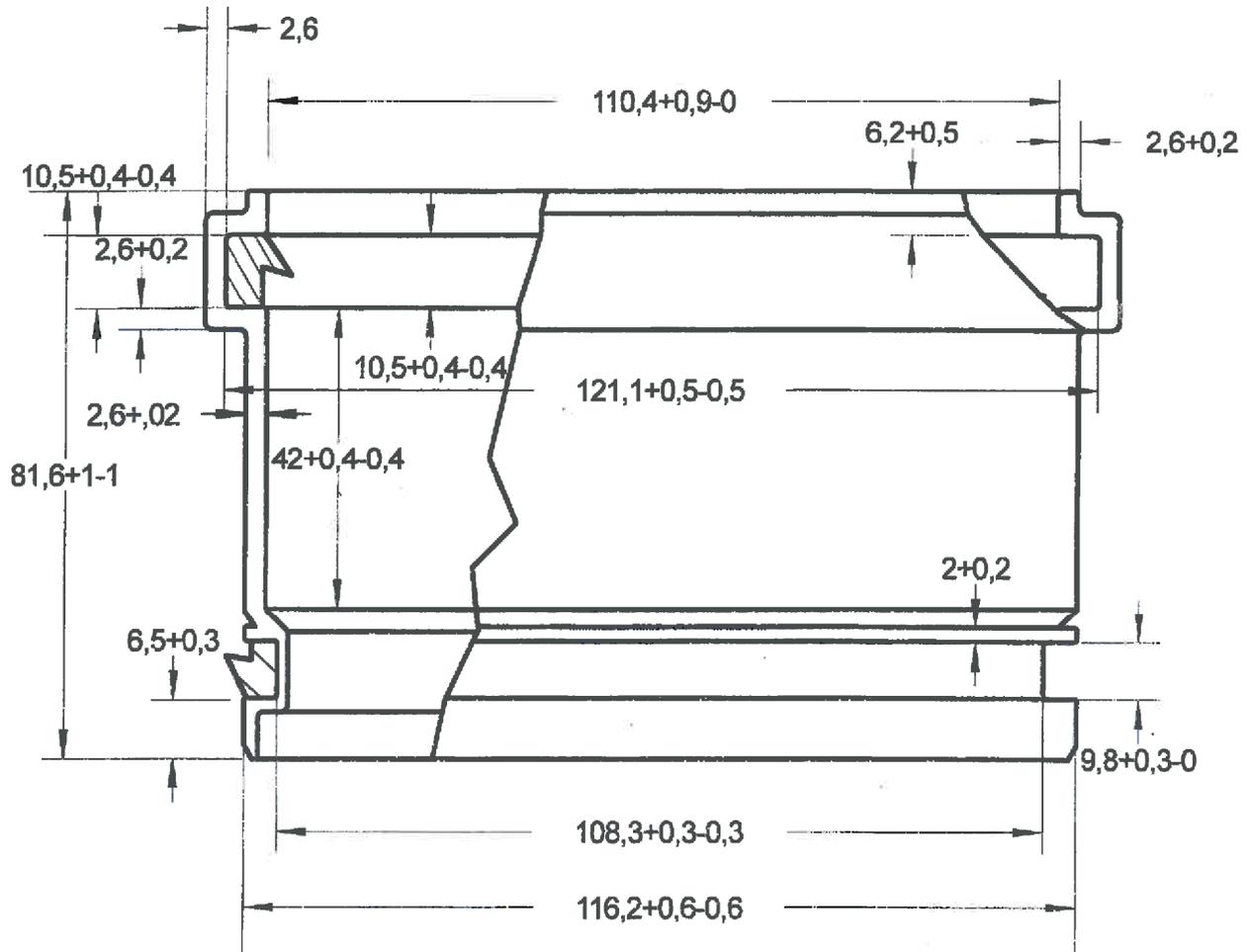


Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 110/75

6



Z-42.1-366 N PP  
 (DIN EN 1451 B S20)  
 DIN 4101 B 2 DN125/110

HT

www.aifit.eu

Farbe: grau

Z-42.1-366  
 (DIN EN 1852 SN 4)  
 N PP DN125/110

KG

www.aifit.eu

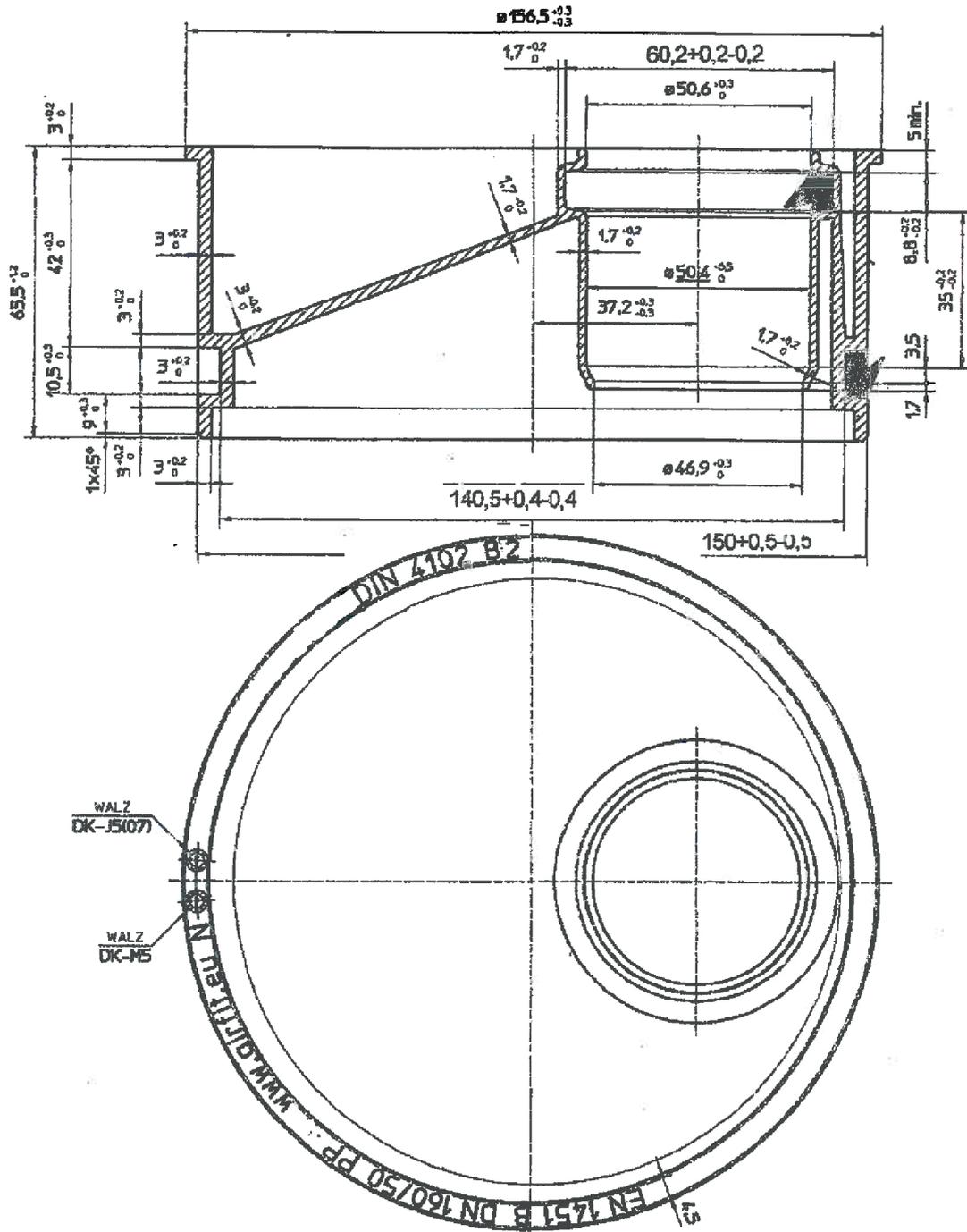
Farbe: orangebraun u.s.w.

Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

7

Inhalt der Anlage : DN 125/110

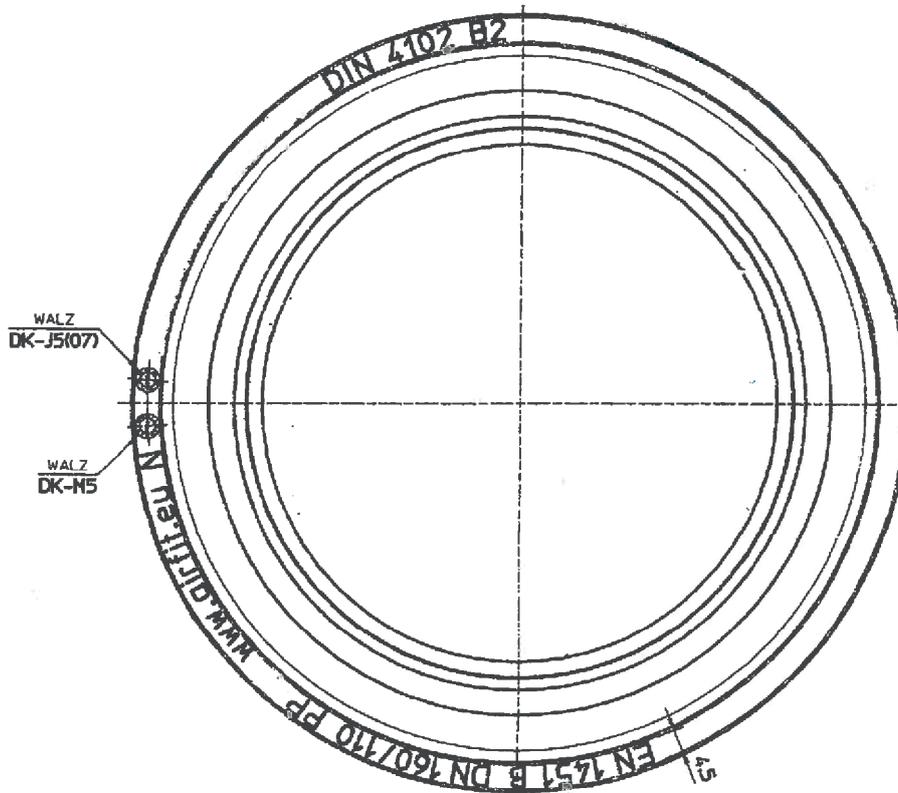
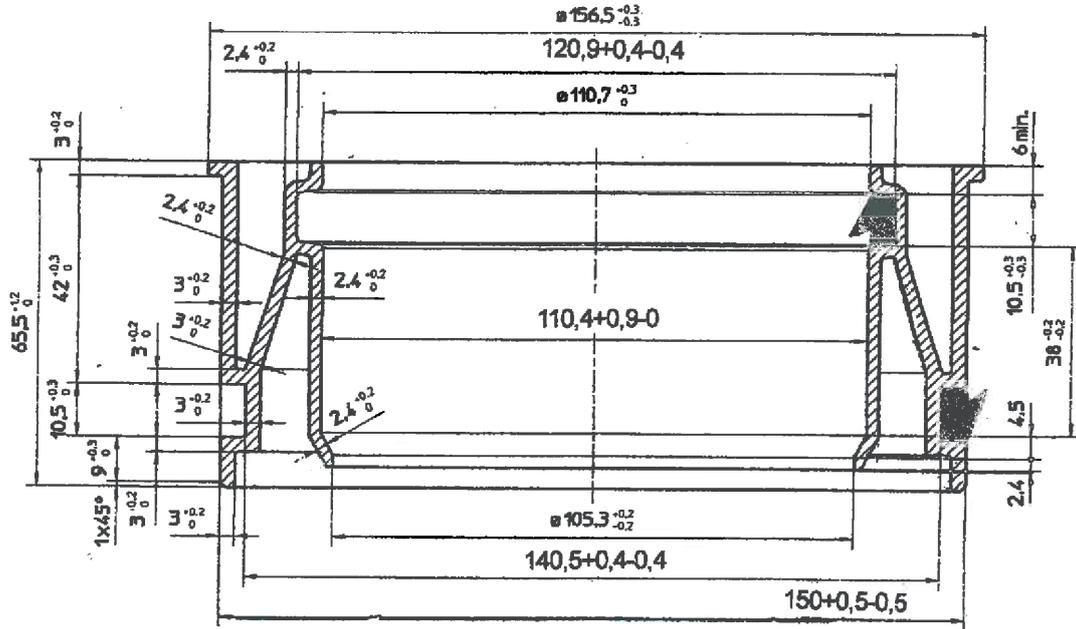


Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 160/50 HT

8



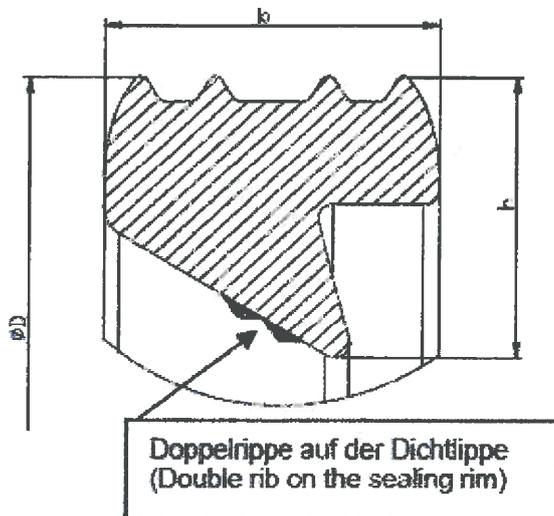
Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 160/110 HT

9





Abmessungen / Dimension [ mm ]

Stand: April 2011

Tabelle / Tabla: 04-014-01				MDS System BL (n. DIN EN 681-1)			Gewicht
DN	DIAM	Art.No. (SSR)	Art.No. (EPDM)	ØD	b	h	g / Stk.
32	32	000 04 014 0032	000 04 014 1032	39,6 ± 0,5	6,1 ± 0,3	4,9 ± 0,3	2,17
40	40	000 04 014 0040	000 04 014 1040	51,4 ± 0,5	7,8 ± 0,3	6,3 ± 0,3	5,74
50	50	000 04 014 0050	000 04 014 1050	61,5 ± 0,5	7,8 ± 0,3	7,0 ± 0,3	7,16
63	63	000 04 014 0063	000 04 014 1063	75,1 ± 0,5	7,8 ± 0,3	7,0 ± 0,3	8,63
70	75	000 04 014 0070	000 04 014 1070	85,6 ± 0,6	7,8 ± 0,3	7,0 ± 0,3	10,30
82	82	000 04 014 0082	000 04 014 1082	94,0 ± 0,6	7,8 ± 0,3	6,8 ± 0,3	12,95
90	90	000 04 014 0090	000 04 014 1090	102,8 ± 0,6	8,2 ± 0,3	7,5 ± 0,3	13,25
100	100	000 04 014 0100	000 04 014 1100	114,0 ± 0,6	8,9 ± 0,3	8,3 ± 0,3	20,30
100	110	000 04 014 0110	000 04 014 1110	123,9 ± 0,7	8,9 ± 0,3	8,3 ± 0,3	
125	125	000 04 014 0125	000 04 014 1125	142,2 ± 0,8	10,2 ± 0,3	9,2 ± 0,3	29,00
150	150	000 04 014 0150	000 04 014 1150	179,6 ± 0,8	11,5 ± 0,3	10,2 ± 0,4	45,58

DIAM-50 für IR160x50 IR110x50 IR108x50 IR100x50 IR90x50 IR75x50

DIAM-63 für IR90x75 IR90x50

DIAM-75 für IR110x75 IR90x75

DIAM-90 für IR110x90 IR110x75 IR110x50 IR108x50

DIAM-110 für IR160x110 IR125x110

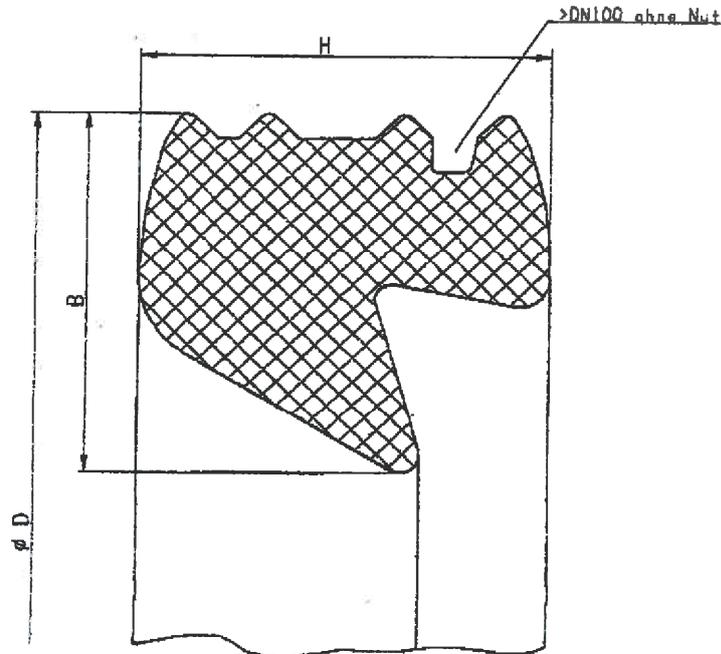
DIAM-125 für IR160x125 IR160x110 IR160x50

Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : Dichtungselemente Firma MDS

11



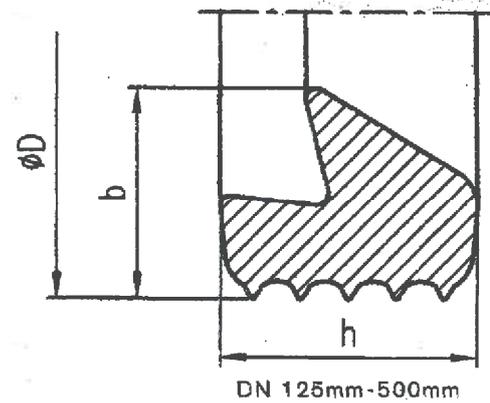
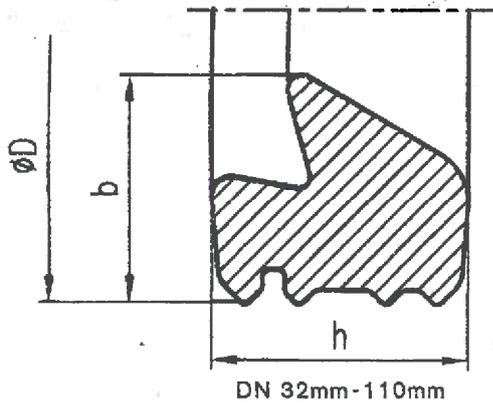
Abmessungen, mm				
DN	DIAM	$\varnothing D$	B	H
-	32	39,50 $\pm 0,5$	4,95 $\pm 0,3$	6,00 $\pm 0,3$
40	-	51,70 $\pm 0,5$	6,80 $\pm 0,3$	7,80 $\pm 0,3$
50	-	61,80 $\pm 0,5$	6,80 $\pm 0,3$	7,80 $\pm 0,3$
-	56	67,50 $\pm 0,5$	6,50 $\pm 0,3$	7,80 $\pm 0,3$
-	63	74,00 $\pm 0,5$	6,00 $\pm 0,3$	7,80 $\pm 0,3$
70	-	87,10 $\pm 0,6$	6,80 $\pm 0,3$	7,80 $\pm 0,3$
-	82	94,90 $\pm 0,6$	7,60 $\pm 0,3$	8,90 $\pm 0,3$
-	90	103,20 $\pm 0,6$	7,60 $\pm 0,3$	8,90 $\pm 0,3$
-	100	114,10 $\pm 0,7$	8,20 $\pm 0,3$	9,30 $\pm 0,3$
100	-	124,20 $\pm 0,7$	8,10 $\pm 0,3$	8,90 $\pm 0,3$
125	-	142,30 $\pm 0,8$	9,00 $\pm 0,3$	10,20 $\pm 0,3$
-	140	157,95 $\pm 0,8$	9,00 $\pm 0,3$	10,20 $\pm 0,3$
150	-	180,10 $\pm 0,8$	10,50 $\pm 0,3$	11,50 $\pm 0,3$
200	-	223,80 $\pm 1,0$	11,40 $\pm 0,3$	12,80 $\pm 0,3$
250	-	282,00 $\pm 2,0$	15,20 $\pm 0,4$	19,00 $\pm 0,5$

Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : Dichtungselemente Firma Bode

12



LIPPENDICHTRING (LIP-SEAL-RING) -SYSTEM BL- SBR 60±5 IRHD

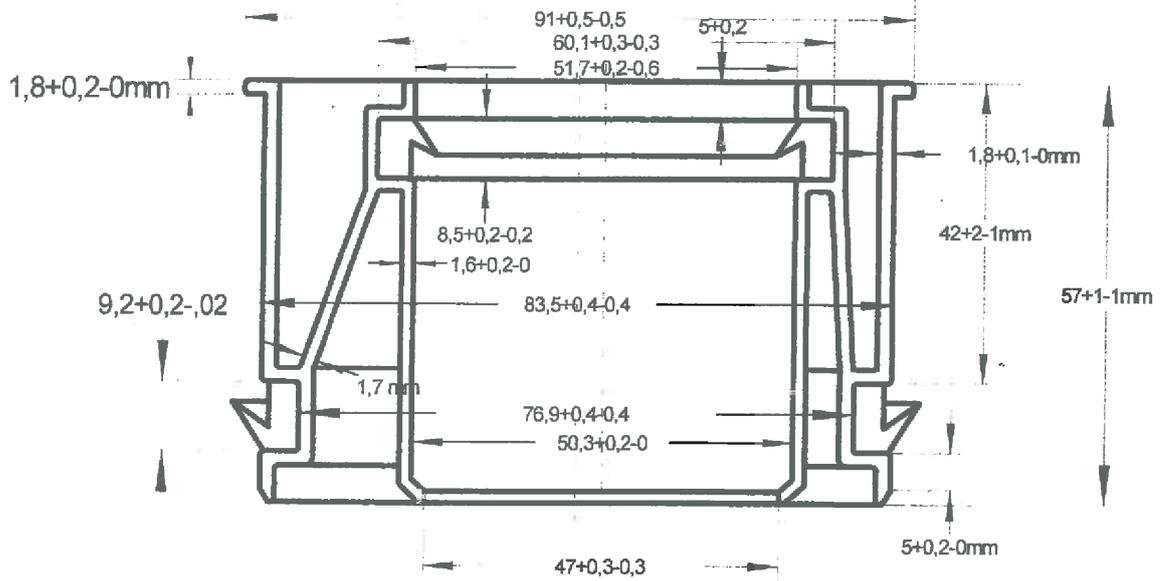
Best. Nr.	DN	DIAM	$\varnothing D$			b	h
Order no.			mm	mm	mm	mm	
104	32	32	39,6 ± 0,5			4,9 ± 0,2	6,1 ± 0,2
580	40	40	51,3 ± 0,5			6,5 ± 0,3	7,8 ± 0,3
581	50	50	61,6 ± 0,5			6,5 ± 0,3	7,8 ± 0,3
582	70	75	87,1 ± 0,6			6,5 ± 0,3	7,8 ± 0,3
578	-	90	102,8 ± 0,7			6,9 ± 0,3	8,2 ± 0,3
579	-	100	113,8 ± 0,7			7,9 ± 0,3	8,9 ± 0,3
583	100	110	123,8 ± 0,7			7,9 ± 0,3	8,9 ± 0,3
592	100 breit	110	123,8 ± 0,7			7,9 ± 0,3	10,9 ± 0,3
584	125	125	141,8 ± 0,8			8,9 ± 0,3	10,2 ± 0,3
585	150	160	179,6 ± 0,8			10,2 ± 0,3	11,5 ± 0,3
586	200	200	222,8 ± 1,0			11,2 ± 0,3	12,8 ± 0,3
587	250	250	281,9 ± 2,0			16,0 ± 0,4	19,0 ± 0,5
588	300	315	350,1 ± 2,5			17,0 ± 0,4	20,5 ± 0,5
589	400	400	441,2 ± 3,0			19,0 ± 0,5	23,7 ± 0,5
590	500	500	550,6 ± 3,0			24,6 ± 0,5	29,4 ± 0,5

Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

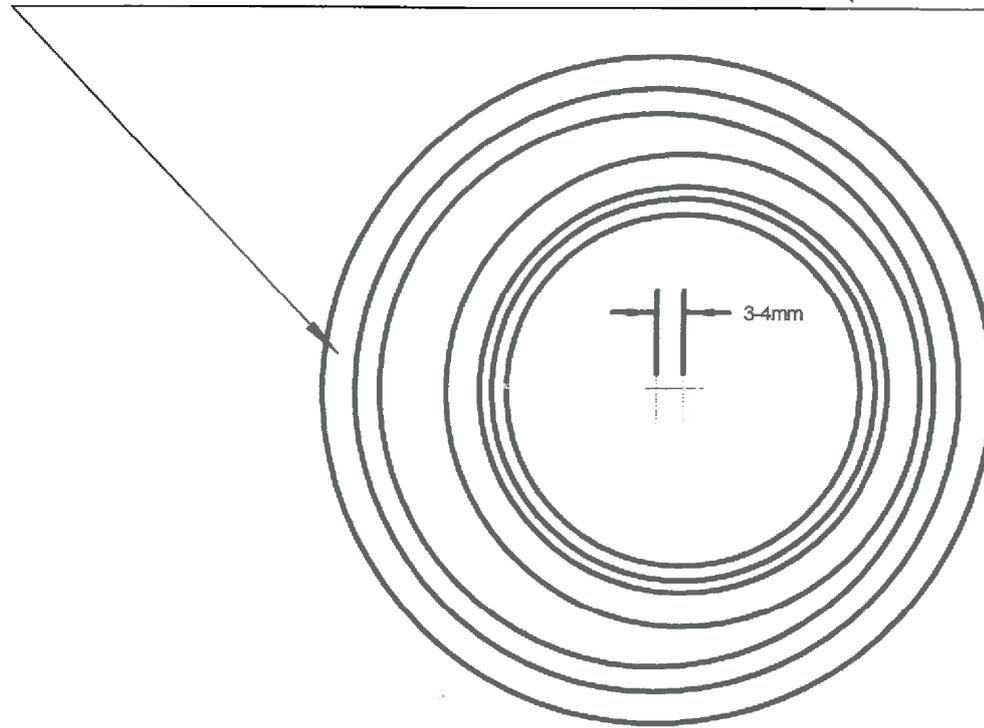
Anlage

Inhalt der Anlage : Dichtungselemente Firma MOL

13



www.airfit.eu N DIN 4102-B2, EN 13501-1E EN 11925-2 Z-42.1-366 (EN 1451-1 B) DN 90/50 PP (M) (J)



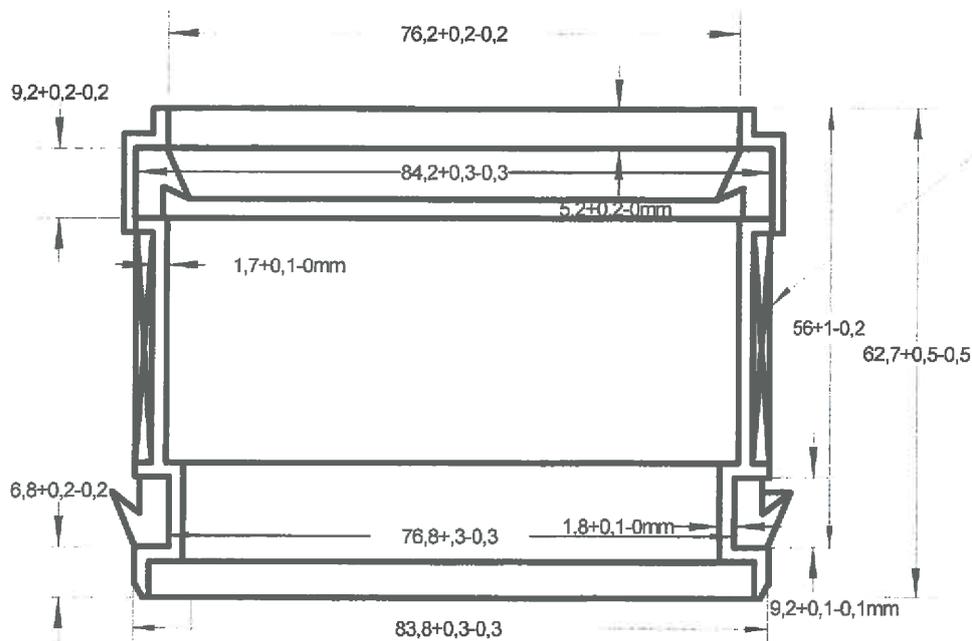
Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 90/50

14

www.airfit.eu N PP DIN4102-B2 Z-42.1-366 (EN1451-1B) DN90/75 (M)(J)



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-42.1-366

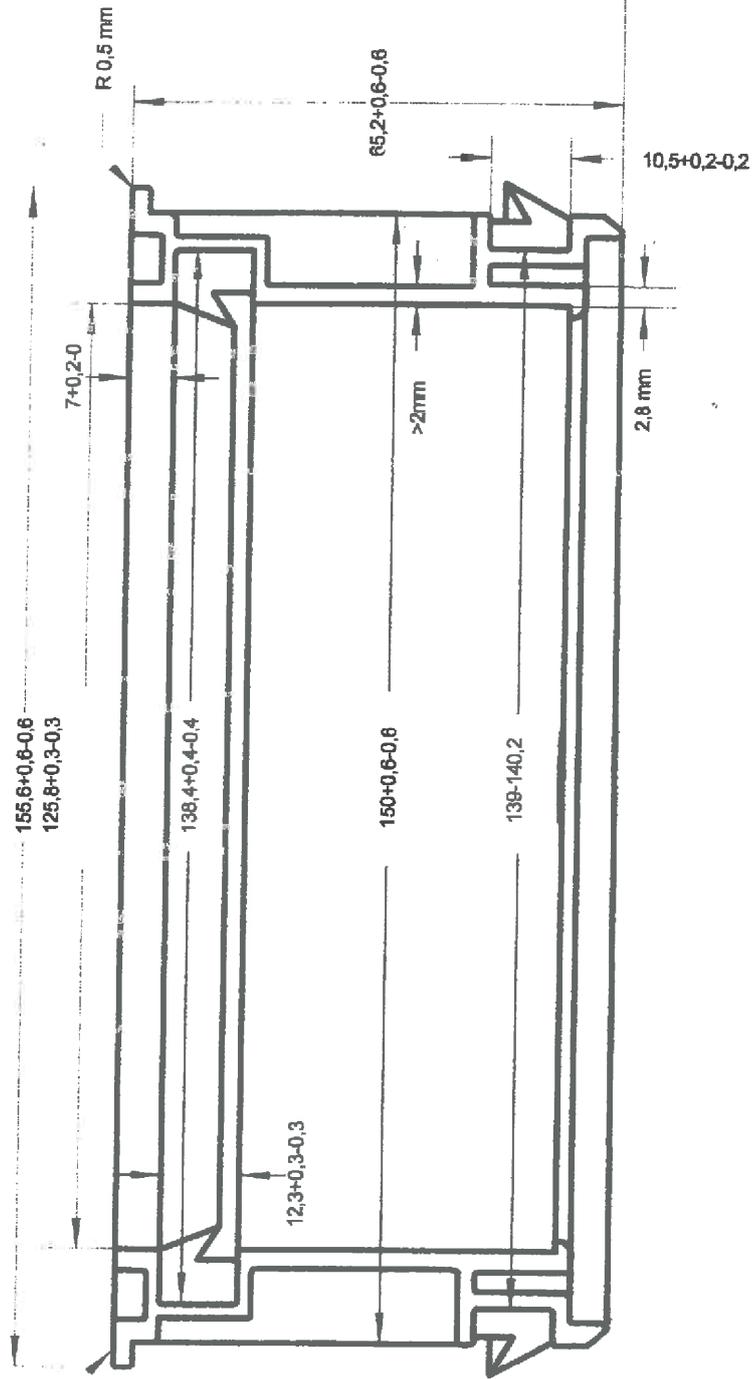
Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 90/75

15

(DIN-EN 1451-1) Z-42.1-366 www.airfit.eu Airfit PP Ø N Ø DN 160/125  
 DIN 4102 B2 EN-11925-2 EN-13501-1E S20 B



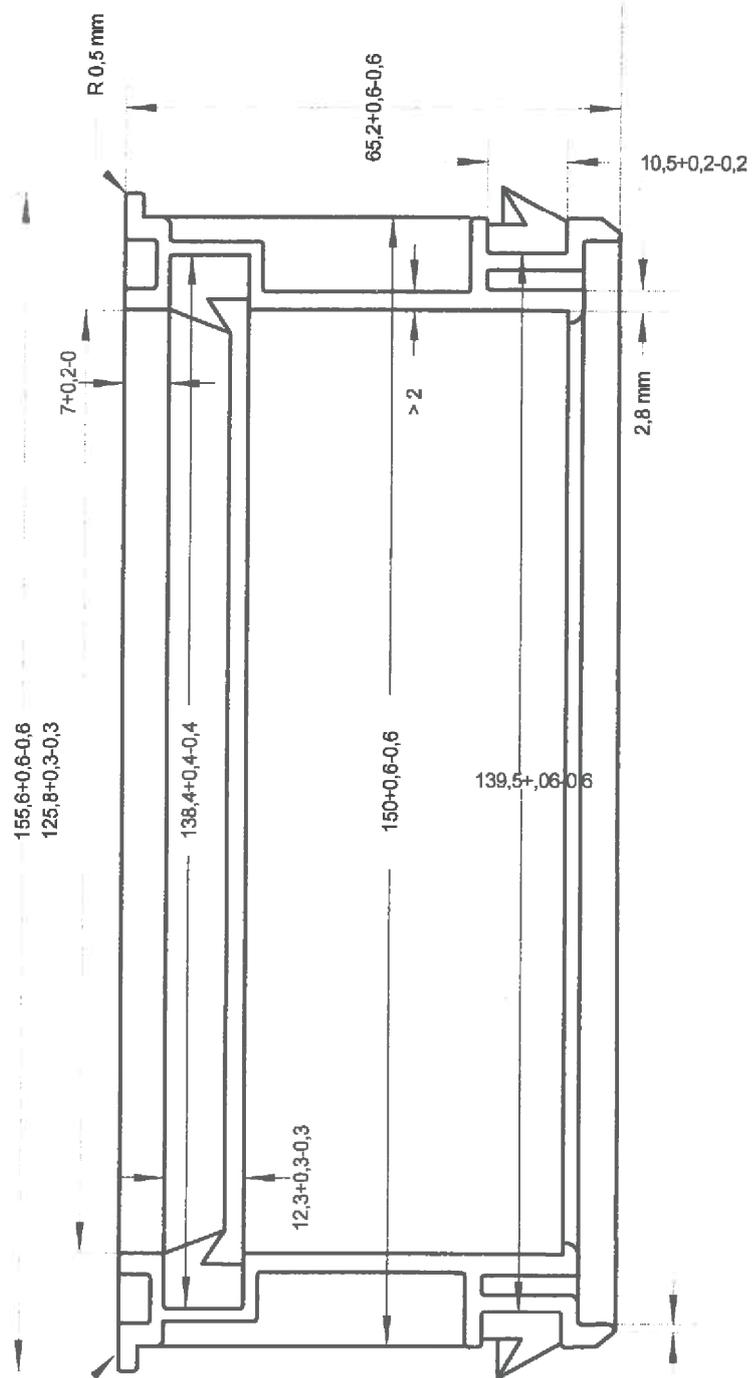
Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Inhalt der Anlage : DN 160x125 HT

Anlage

16

(DIN-EN 1852-1) Z-42.1-366 www.airfit.eu Airfit PP Ø N Ø DN 160/125

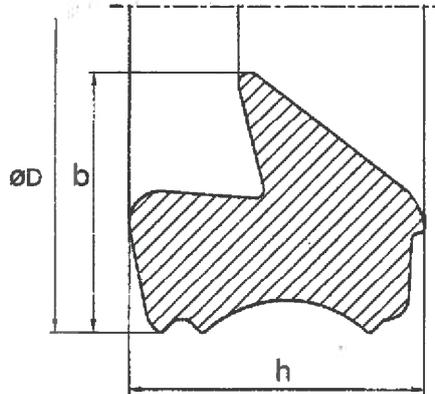


Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : DN 160x125KG

17



**LIPPENDICHTRING (LIP-SEAL-RING) – SYSTEM UNI– SBR 60±5 IRHD**

Artikel-Nr. Order no.	DN	DIAM mm	Ø D mm	b mm	h mm
505	-	34	44,8 ± 0,3	6,8 ± 0,3	7,8 ± 0,3
506	40	40	51,2 ± 0,5	6,8 ± 0,3	7,8 ± 0,3
508	50	50	61,4 ± 0,5	6,8 ± 0,3	7,8 ± 0,3
509	-	54	66,5 ± 0,5	6,8 ± 0,3	7,8 ± 0,3
511	70	75	86,6 ± 0,5	6,8 ± 0,3	7,8 ± 0,3
512	-	78	89,6 ± 0,5	6,8 ± 0,3	9,0 ± 0,3
513	-	82	94,0 ± 0,6	6,8 ± 0,3	7,9 ± 0,3
514	-	102	114,5 ± 0,7	8,2 ± 0,3	8,5 ± 0,3
518	100	110	124,1 ± 1,0	8,2 ± 0,3	9,1 ± 0,3
521	125	125	142,0 ± 1,0	9,5 ± 0,3	10,4 ± 0,3
519	-	135	152,3 ± 1,0	9,5 ± 0,3	12,3 ± 0,3
523	150	160	179,6 ± 1,0	10,8 ± 0,4	11,7 ± 0,3
525	200	200	224,2 ± 1,0	11,9 ± 0,4	13,0 ± 0,3
527	250	250	282,0 ± 2,0	16,0 ± 0,5	19,5 ± 0,5
529	300	315	350,0 ± 2,5	17,2 ± 0,5	20,5 ± 0,5
531	400	400	441,2 ± 3,0	19,7 ± 0,5	24,0 ± 0,5
533	500	500	549,0 ± 3,0	26,0 ± 0,5	30,0 ± 0,5

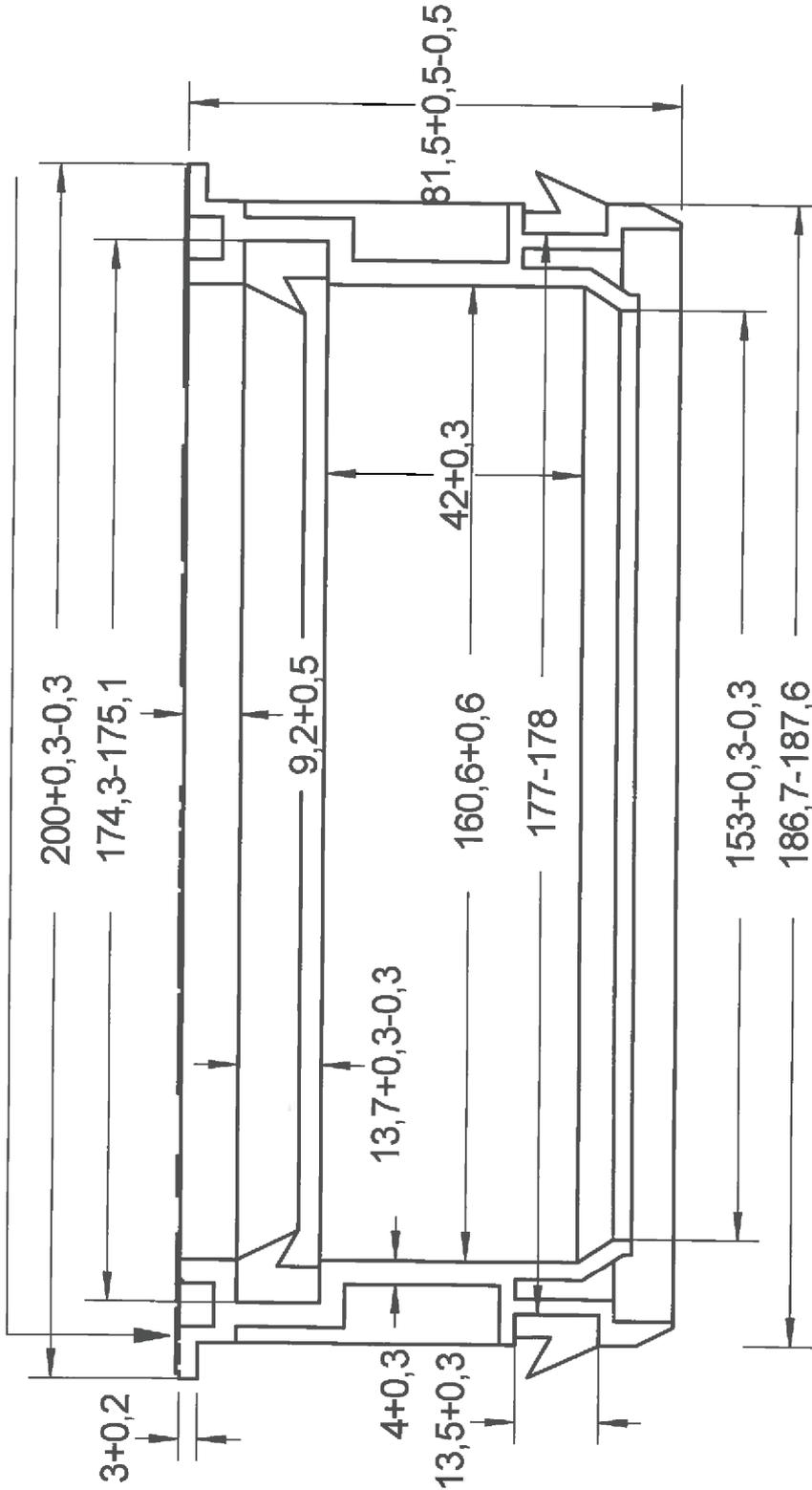
Zulassungsgegenstand : Abwasserinnenreduzierstück

Anlage

Inhalt der Anlage : Dichtungselemente Firma MOL ( UNI )

18

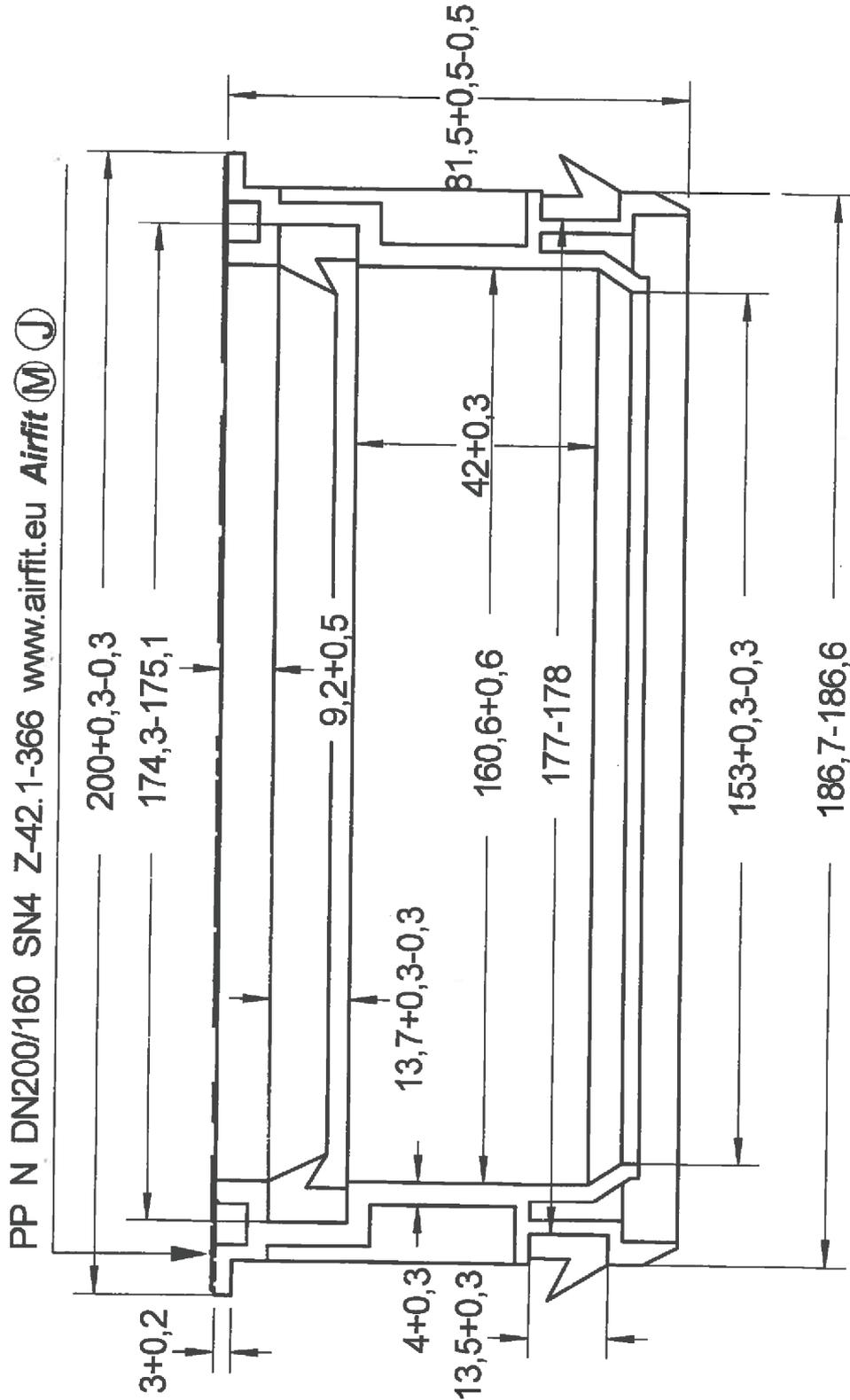
PP N DN200/160 DIN4102B2 EN-11925-2 EN-13501-1E S20 B  
 (DIN-EN1451) Z42,1-366 www.airfit.eu Airfit



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Abwasserinnenreduzierstück  
 DN 200/160 HT

Anlage 19



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Abwasserinnenreduzierstück  
 DN 200/160 KG

Anlage 20

## Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 14. Oktober 2019

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum: 24.09.2021      Geschäftszeichen:  
III 53-1.42.1-22/21

**Zulassungsnummer:**  
**Z-42.1-366**

**Geltungsdauer**  
vom: **3. Oktober 2021**  
bis: **2. Oktober 2024**

**Antragsteller:**  
**Airfit GmbH & Co. KG**  
Gewerbegebiet Zingsheim-Süd 40  
53947 Nettersheim

**Zulassungsgegenstand:**  
**Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie  
Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation**

Dieser Bescheid ändert/ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.1-366 vom  
14. Oktober 2019  
Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und 14 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben  
genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet  
werden.

## **I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.1-366 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

(1) Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

### 1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung von Formstücken aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" in Hausentwässerungssystemen.

Die Abwasserinnenreduzierstücke werden in den Nennweiten:

- DN 75/50, DN 100/50, DN 110/40, DN 110/50, DN 110/75, DN 110/90 und DN 125/110,
- DN 90/50 HT, DN 90/75 HT, DN 160/50 HT, DN 160/110 HT, DN 160/125 HT und DN 200/160 HAT,
- DN 160/110 KG, DN 160/125 KG, DN 200/160 KG und DN 125/110 KG

Abwasserinnenreduzierstücke für dickwandige Rohre

- DN 90/75, DN 108/50, DN 110/75, 110/90 sowie

Superkurzreduzierstücke

- DN 50/32, DN 75/40, DN 75/50 DN 90/40, DN 90/50, DN 90/75, DN 110/40, DN 110/50, DN 110/75, DN 110/90

hergestellt.

Die Formstücke entsprechen den Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1<sup>1</sup>.

Die Abwasserinnenreduzierstücke sowie Superkurzreduzierstücke dürfen für den Übergang von Abwasserleitungen aus Polypropylen nach DIN EN 1451-1<sup>2</sup> der Hausinstallation auf erdverlegte Abwasserleitungen aus PVC-U nach DIN EN 1401-1<sup>3</sup> und für den Übergang der jeweiligen Nennweiten in Abwasserleitungen aus Polypropylen nach DIN EN 1451-1<sup>2</sup> sowie DIN EN 1852-1<sup>4</sup> verwendet werden. Die Abwasserinnenreduzierstücke und Superkurzreduzierstücke dürfen nur in Fließrichtung von der kleineren zur größeren Nennweite eingebaut werden.

1	DIN 4102-1	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen; Ausgabe: 1998-05 in Verbindung mit Berichtigung 1; Ausgabe: 1998-08
2	DIN EN 1451-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1451-1:2017+AC:2018; Ausgabe: 2018-10
3	DIN EN 1401-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1401-1:2019; Ausgabe: 2019-09
4	DIN EN 1852-1	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2018; Ausgabe: 2018-03

Abwasserleitungen mit Abwasserinnenreduzierstücken und Superkurzreduzierstücke sind unter Berücksichtigung der Bestimmungen von DIN EN 12056-2<sup>5</sup>, DIN 1986-100<sup>6</sup> und DIN 1986-4<sup>7</sup> zu errichten und dürfen nur für die Ableitung von Abwasser verwendet werden, das den Festlegungen von DIN 1986-3<sup>8</sup> entspricht und welches keine höheren Temperaturen aufweist als solche, die in DIN EN 476<sup>9</sup> genannt sind.

(2) Abschnitt 2.1.2 erhält folgende Fassung:

#### 2.1.2 Maße

Die Abmessungen der Abwasserinnenreduzierstücke sowie der Superkurzreduzierstücke und der Dichtungen entsprechen den Festlegungen der Anlagen 1 bis 20 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 14.10.2019 sowie der Anlagen 1-14 dieses Ergänzungsbescheids.

(3) Abschnitt 2.1.4 erhält folgende Fassung

#### 2.1.4 Farbe

Die Einfärbung der Formstücke ist durchgehend gleichmäßig grau, die der Abwasserinnenreduzierstücke DN 125/110, DN 160/110, DN 200/160 und DN 160/125 orangebraun, die der Abwasserinnenreduzierstücke für dickwandige Rohre blau.

(4) Abschnitt 2.3.1 erhält folgende Fassung:

### 2.3 Übereinstimmungsnachweis

#### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikats einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen:

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

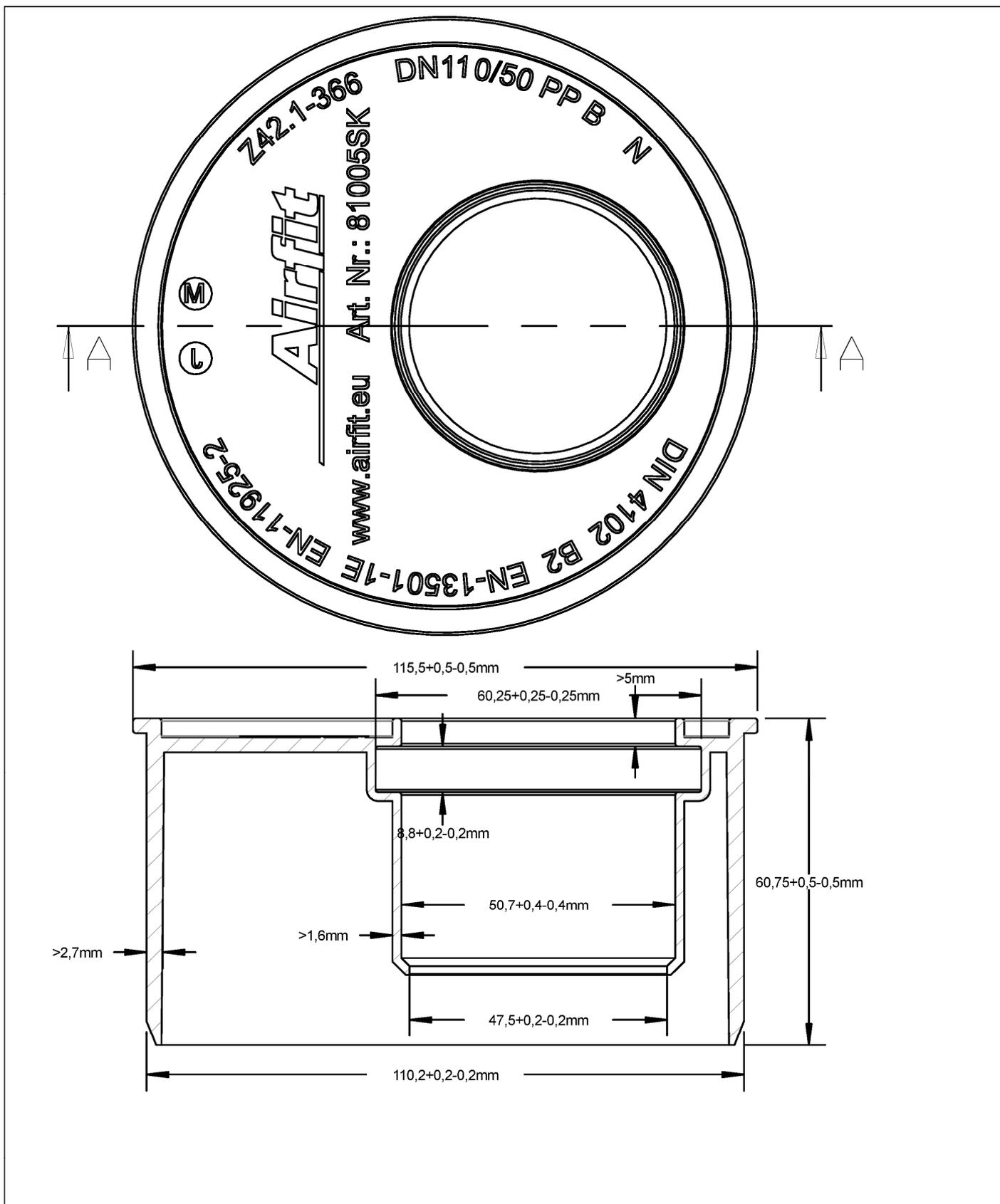
Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

5	DIN EN 12056-2	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 2: Schmutzwasseranlagen, Planung und Berechnung; Deutsche Fassung EN 12056-2:2000; Ausgabe: 2001-01
6	DIN 1986-100	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke - Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056; Ausgabe: 2016-12
7	DIN 1986-4	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke - Teil 4: Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe; Ausgabe: 2019-08
8	DIN 1986-3	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung; Ausgabe: 2004-11
9	DIN EN 476	Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle; Deutsche Fassung EN 476:2011; Ausgabe: 2011-04

- (5) Die Anlagen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden durch die Anlagen 1 bis 14 dieses Bescheids ergänzt.

Ronny Schmidt  
Referatsleiter

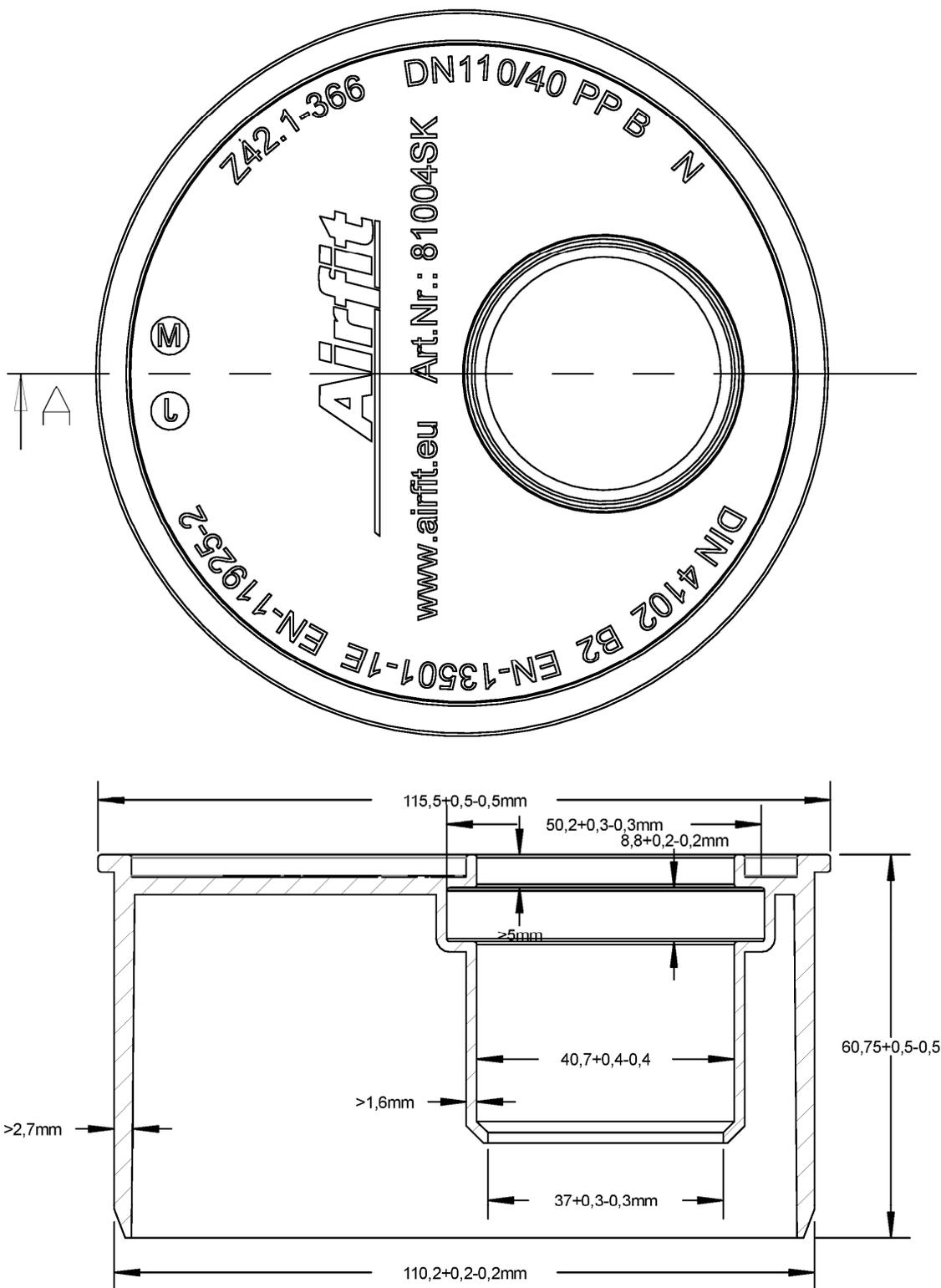
Beglaubigt  
Samuel



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 110/50

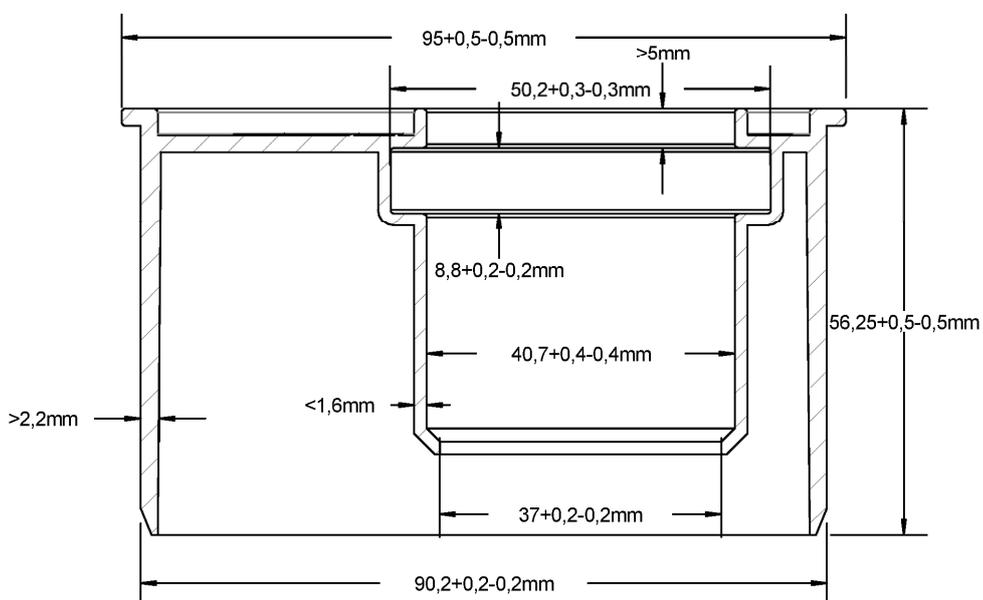
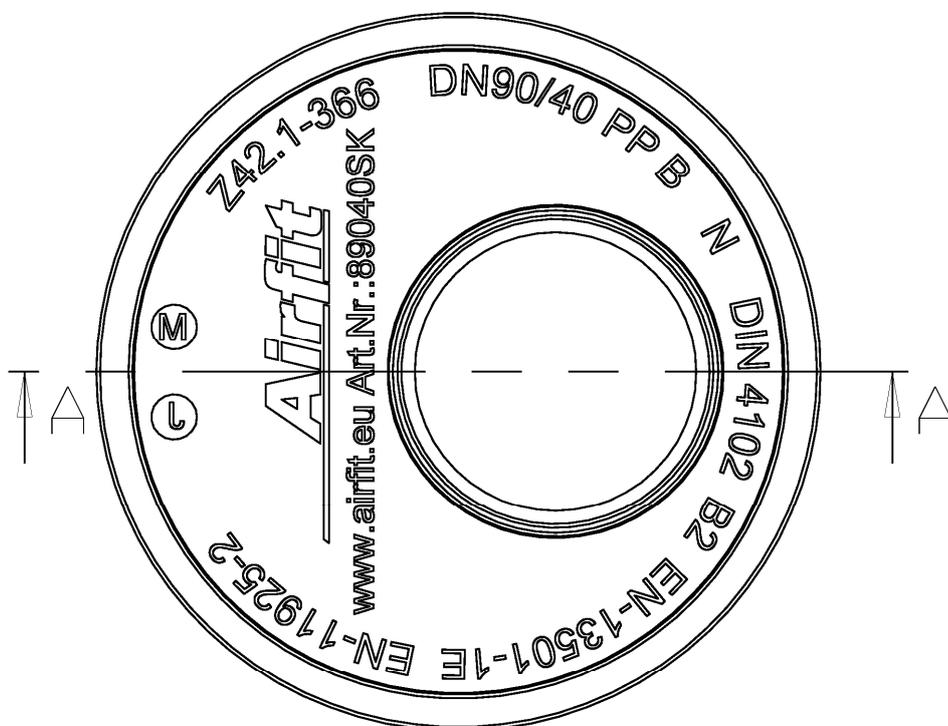
Anlage 1



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 110/40

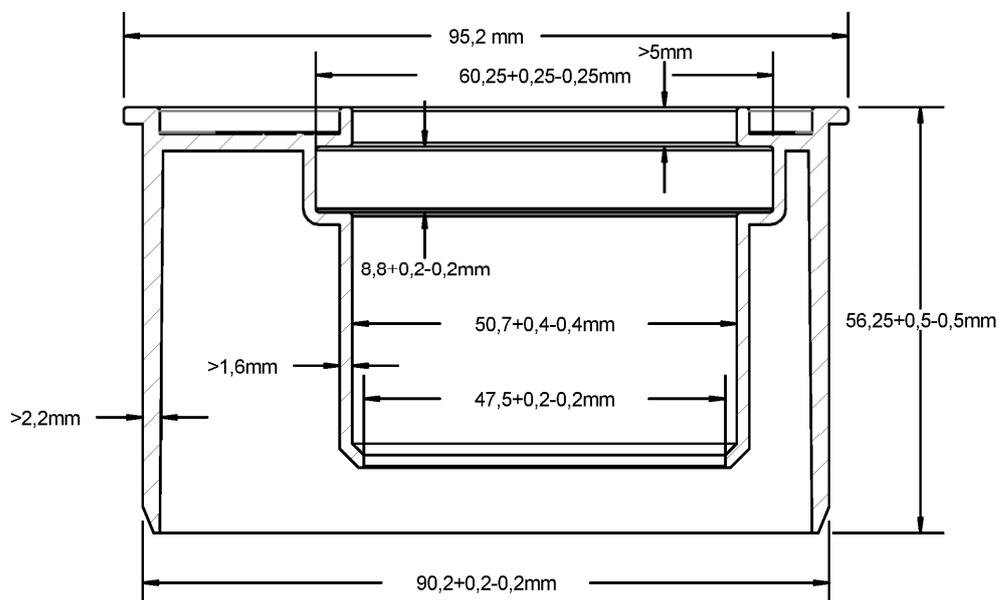
Anlage 2



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 90/40

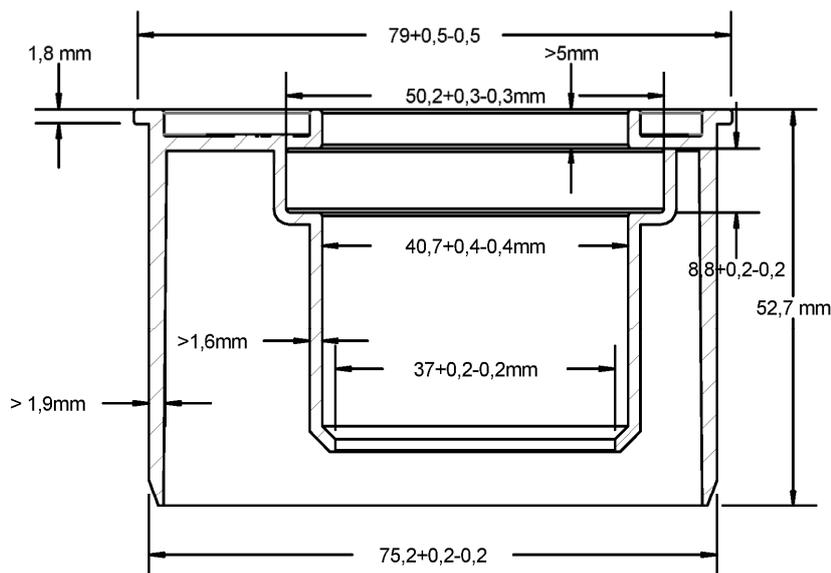
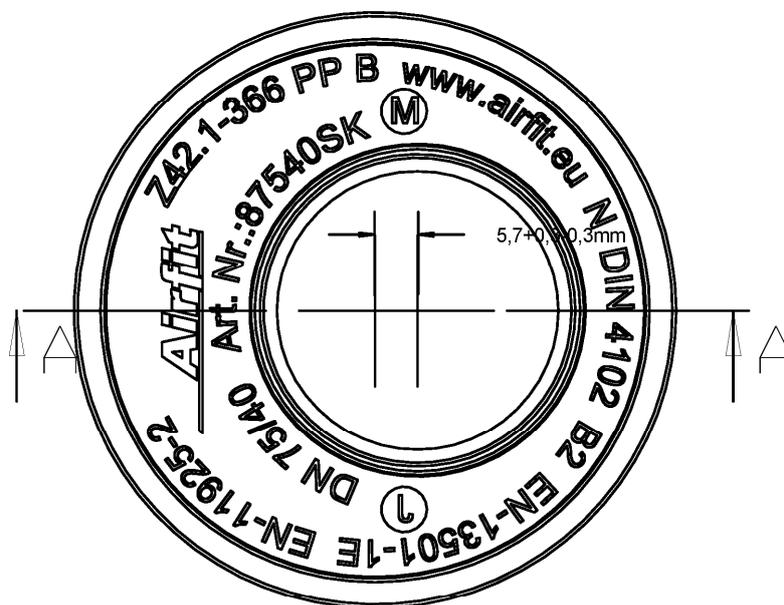
Anlage 3



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 90/50

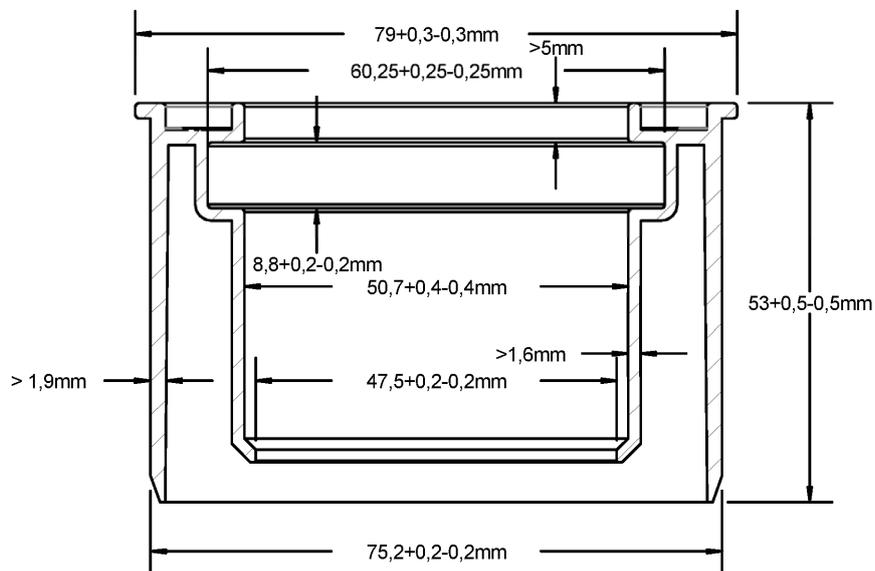
Anlage 4



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 75/40

Anlage 5

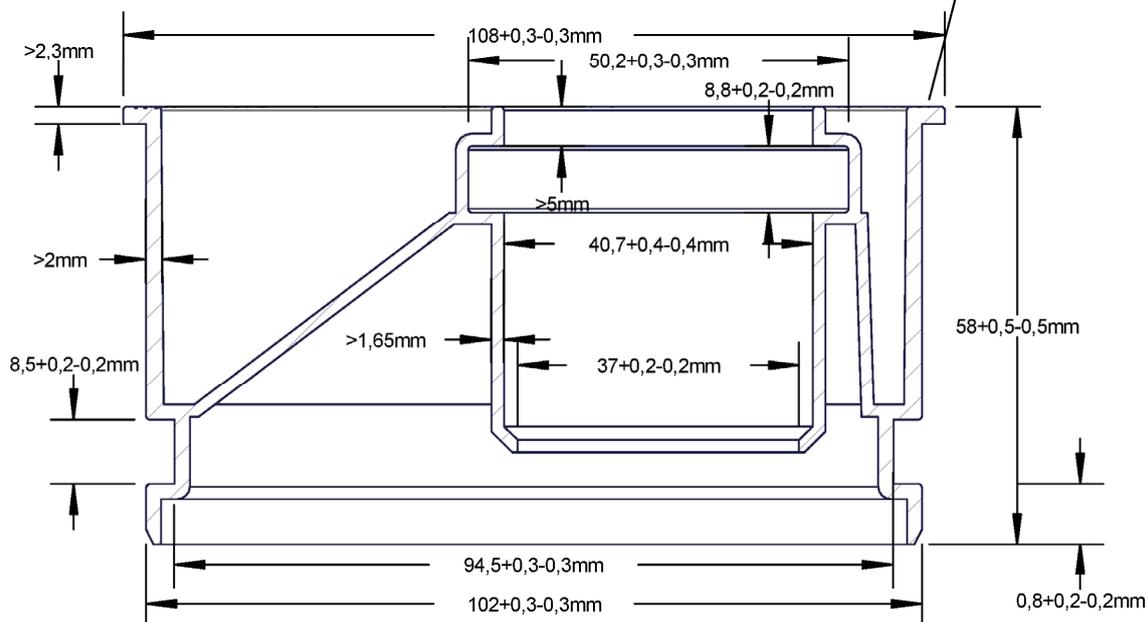


Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 75/50

Anlage 6

PP N B DN110/40 DIN4102-B2 EN11925-2 EN-13501-1E  
www.airfit.eu Art. Nr. 11040IR Z-42.1-366 *Airfit* M J

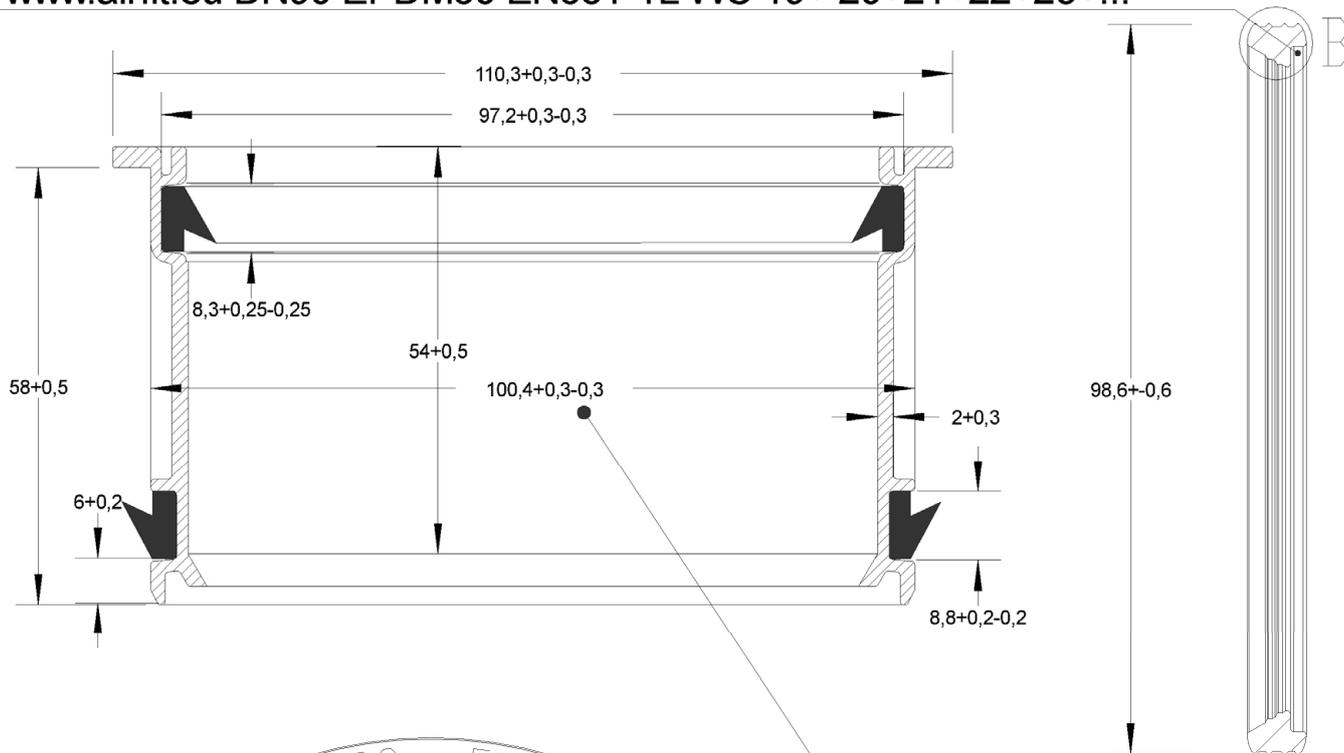


Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Innenreduzierstück DN 110/40

Anlage 7

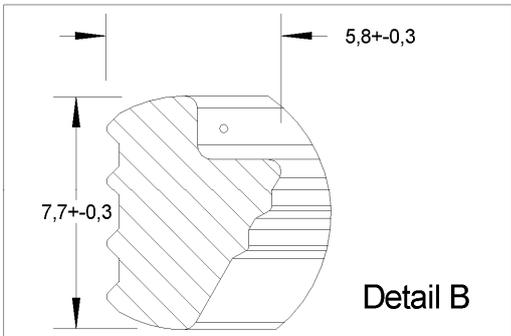
www.airfit.eu DN90 EPDM60 EN681-1L WC 19+ 20+21+22+23+...



**Airfit**  
**DN 110/90**

△ für  $\phi$  innen  
 101-103mm

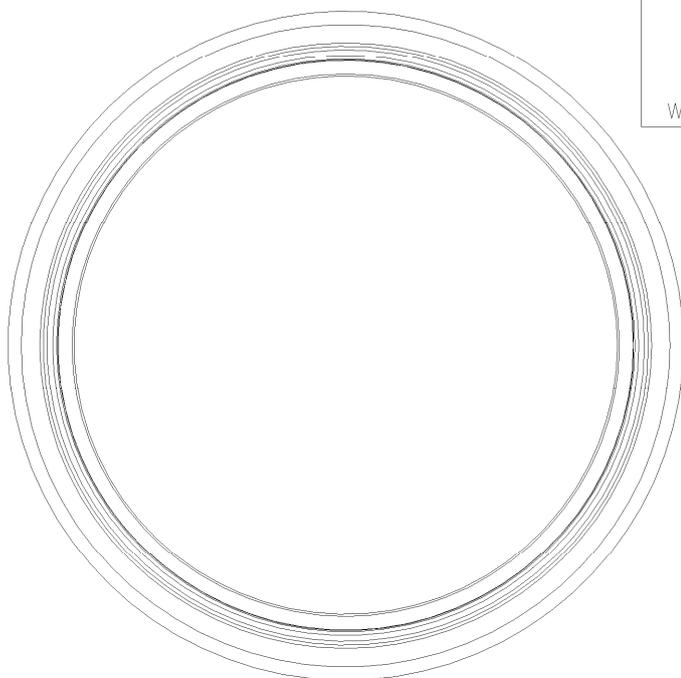
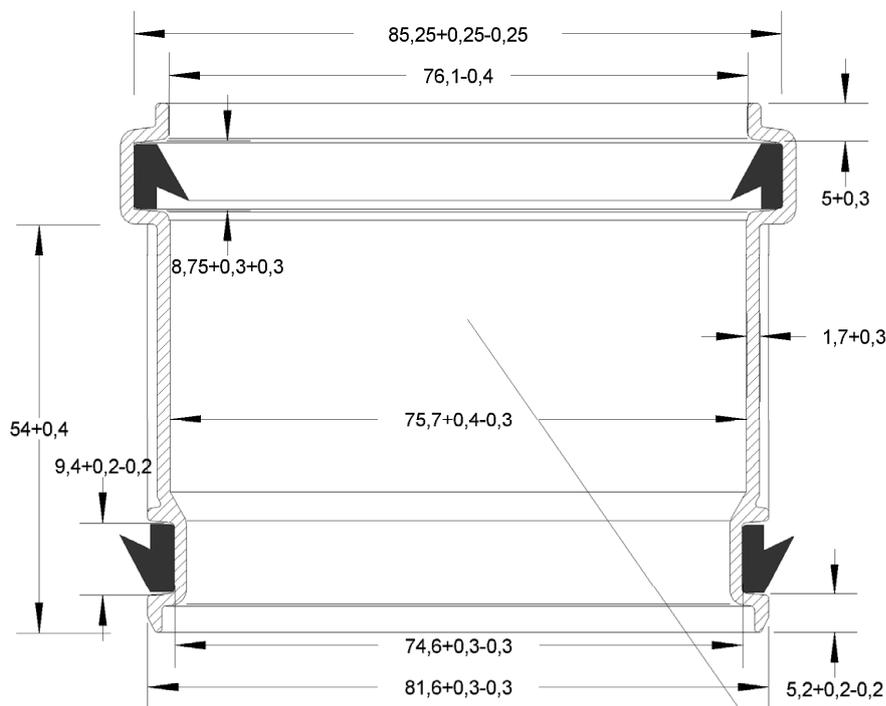
Art.Nr.: 10890IR



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Innenreduzierstück DN 110/90 für dickwandige Rohre

Anlage 8



**Airfit**

△ für  $\phi$  innen  
81,6-84mm

DN 90/75

Art.Nr.:10975IR

Z-42.1-366

DIN 4102 B2

B N PP

EN-11925-2

www.airfit.eu

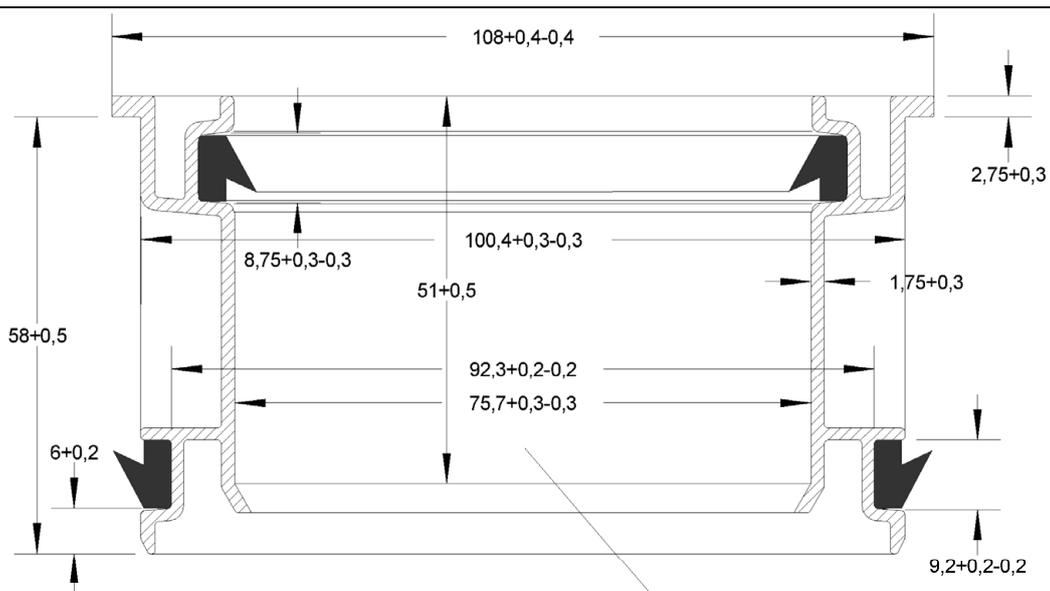
EN13501-1/E



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Innenreduzierstück DN 90/75 für dickwandige Rohre

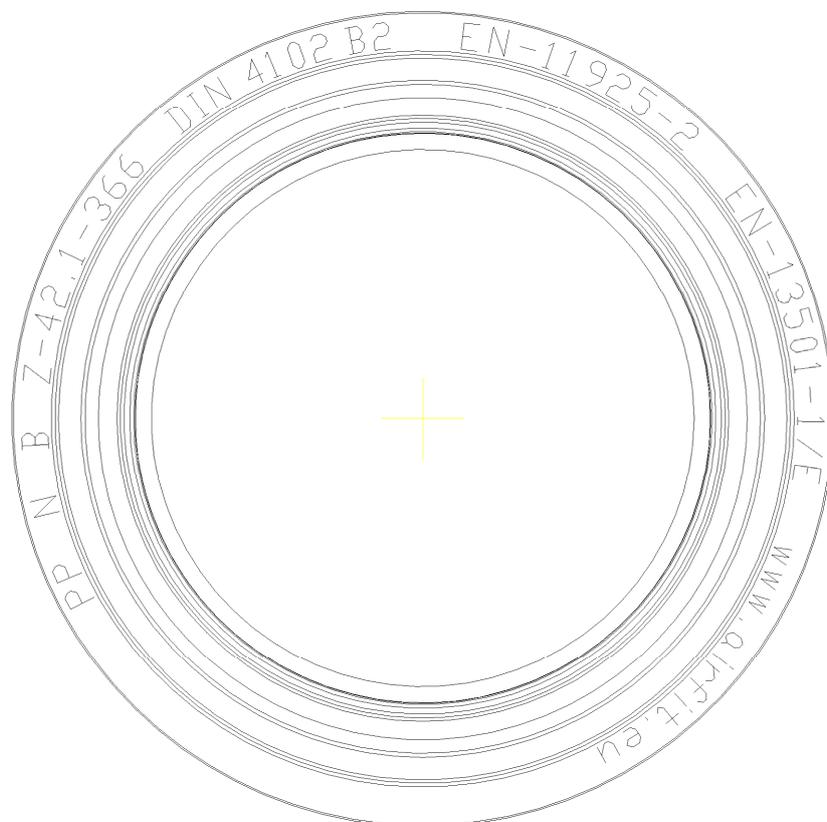
Anlage 9



**Airfit** △ für  $\phi$  innen  
101-103mm

DN 110/75 Art.Nr.10875IR

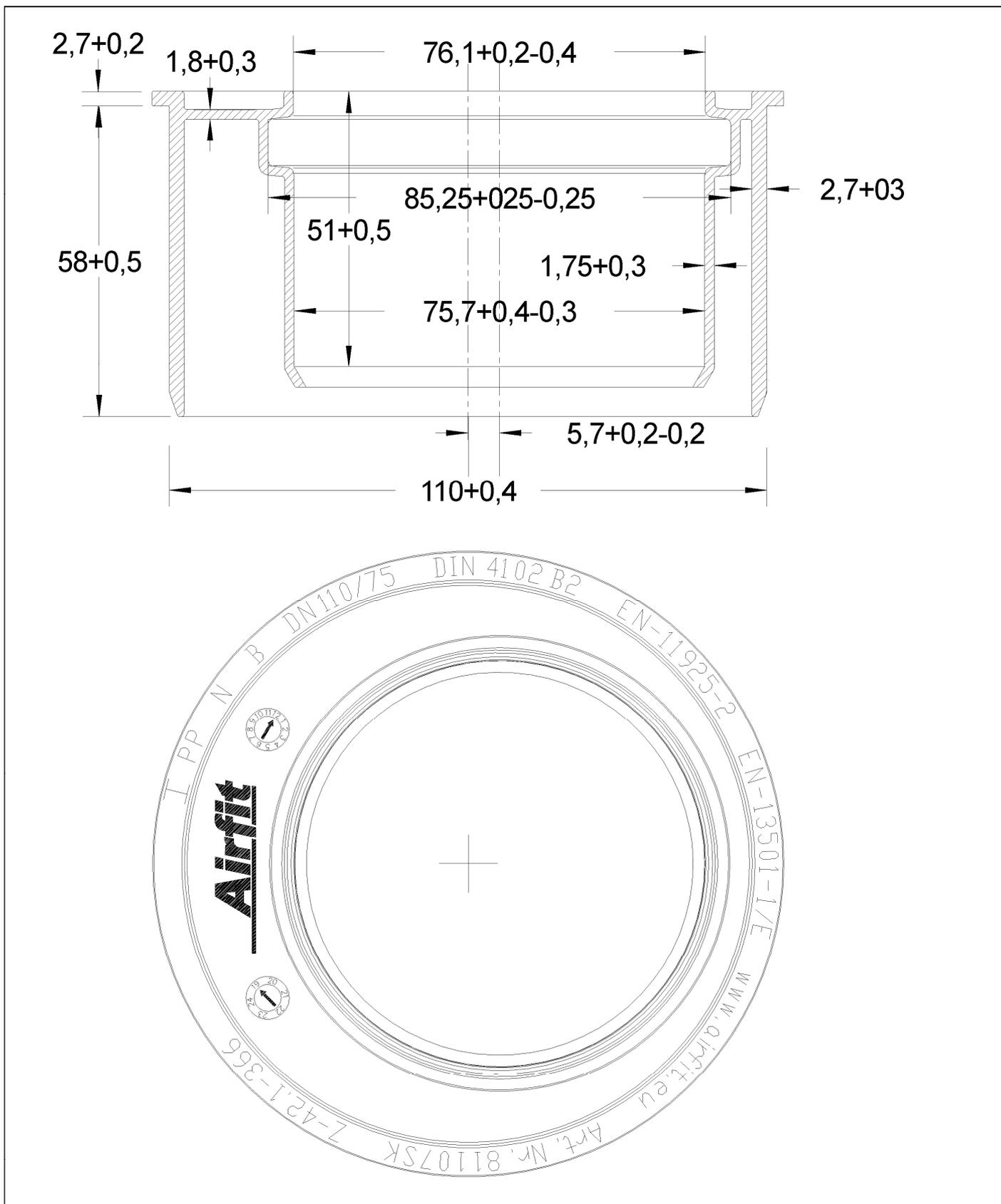


Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Abwasserinnenreduzierstück DN 110/75 für dickwandige Rohre

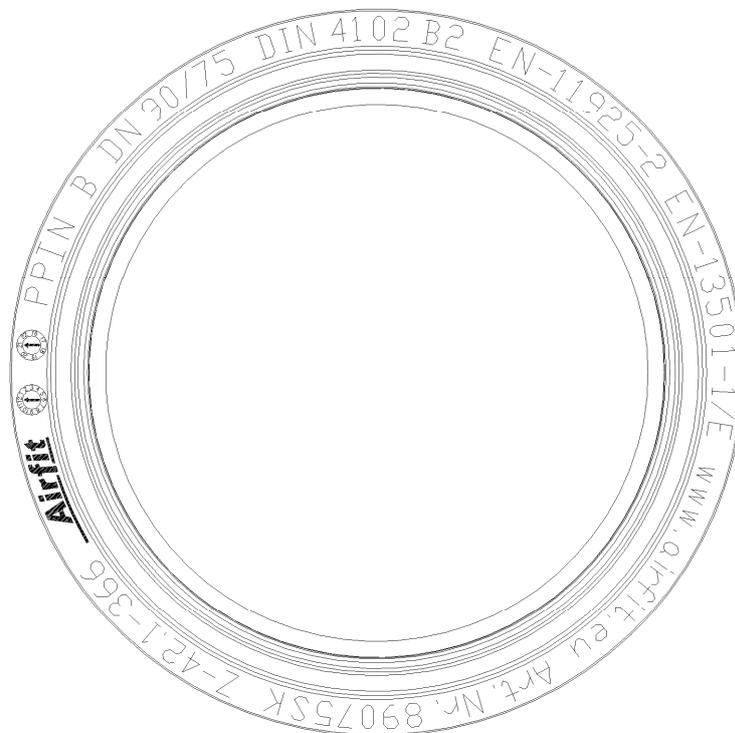
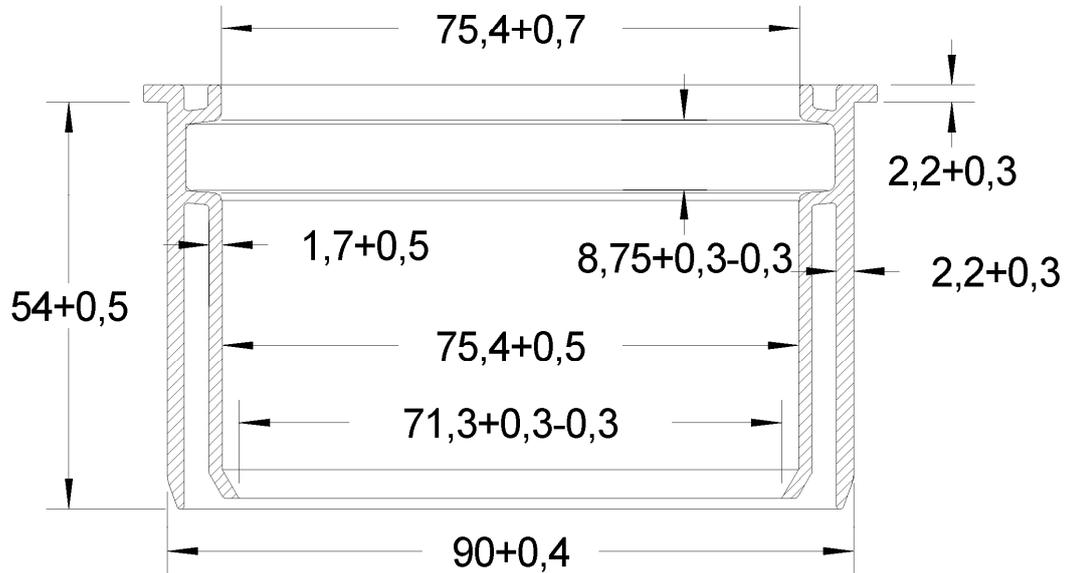
Anlage 10



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 110/75

Anlage 11

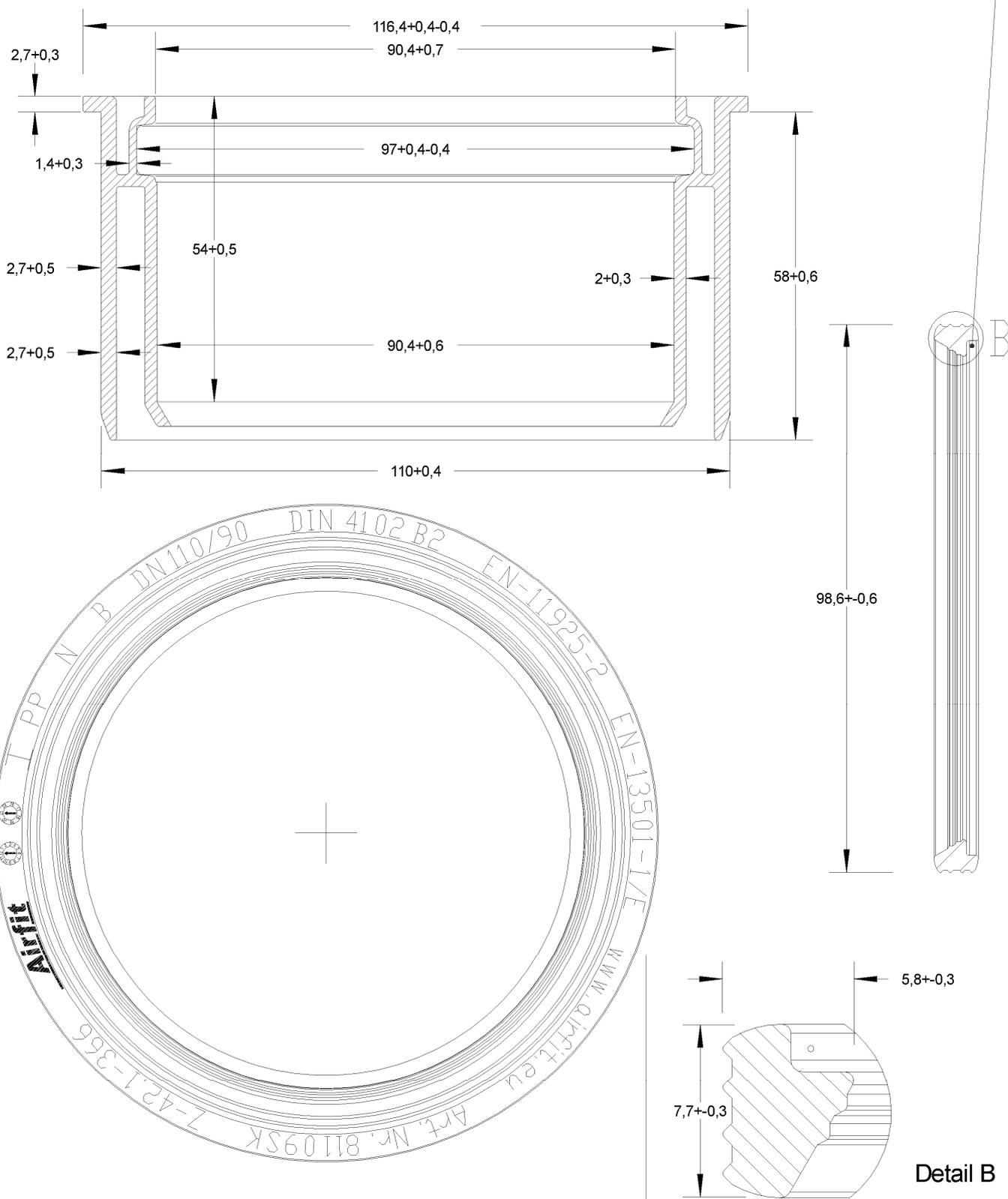


Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 90/75

Anlage 12

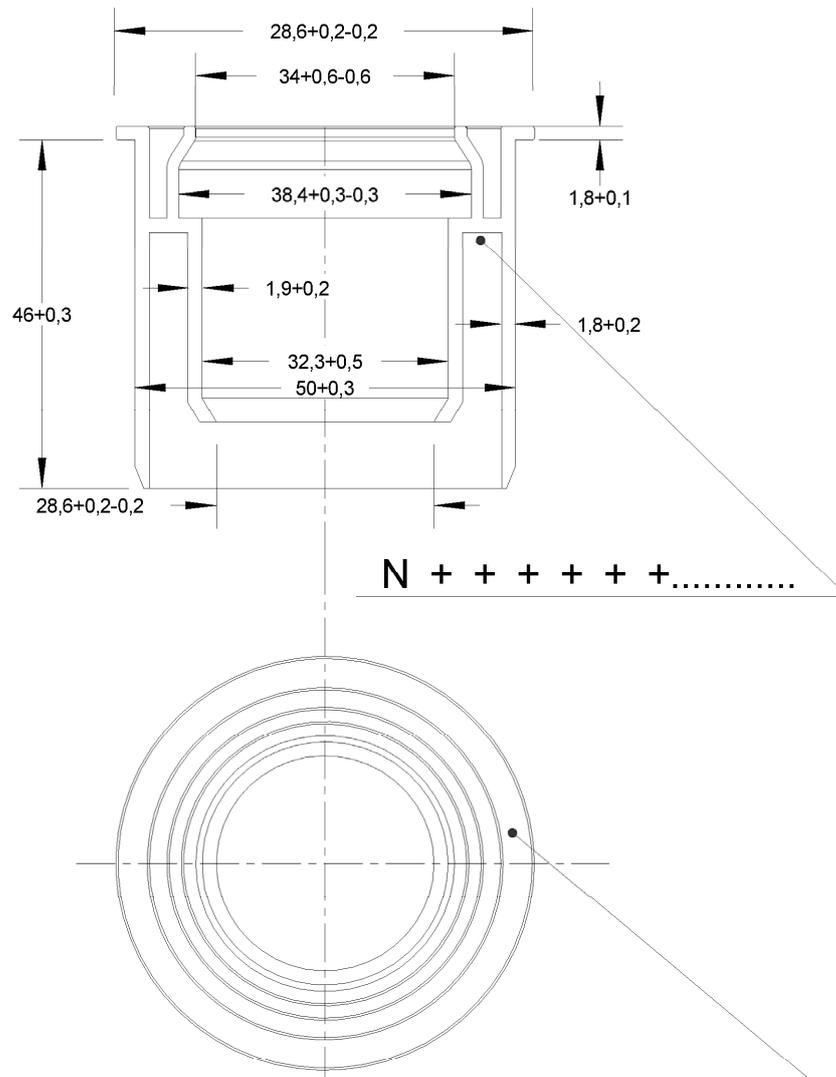
www.airfit.eu DN90 EPDM60 EN681-1L WC 19+ 20+21+22+23+...



Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 110/90

Anlage 13



**Airfit N PP DN50/32 DIN4102 B2 Z-42.1\_366 Art. Nr.:85032SK**

Formstücke aus Polypropylen mit der Bezeichnung "Abwasserinnenreduzierstück sowie Superkurzreduzierstück" für die Verwendung in der Hausinstallation

Superkurz-Redu DN 50/32

Anlage 14